

विश्वविद्यालय-मुंबई

डॉ. ए. ए. त्रिवेदी.

ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૫૦૮૩

વર્ગિક

પુસ્તકનું નામ શિક્ષણ સાસનાં મુખતર્ય

વિષય મ : ૩

શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વ.

૩ખંડમાં.

કર્તા

રાવ બાહાદુર કેમળાશંકર પ્રાણશંકર ત્રિવેદી, બી. એ.,
(વાનપ્રસ્થ પ્રિન્સિપલ, પ્રેમચંદ્ર રાયચંદ્ર ટ્રેનિંગ કોલેજ,
અમદાવાદ).

તથા

(મુખર્ષી યુનિવર્સિટિના ઑનરરિ ફેલો, એક વખત, સામળદાસ, એલ્ફિન્સ્ટન,
ને એક કોલેજના સંસ્કૃત ભાષાના પ્રોફેસર, ને મુખર્ષી તેમજ
પંતબ યુનિવર્સિટિના સંસ્કૃત પરીક્ષક).

ખીજી આવૃત્તિ. પ્રત. ૧૦૦૦.

“ સર્વ સુખની સીમા જ્ઞાન,
જે સકળ તેજનુ આપે ભાન.
રવિરથ બેઠે જે નર ફરે,
તેને તિમિર કેમ આવરે ”.

ભાષાન્તરના તેમજ અન્ય સર્વ હક અન્યકર્તાને સ્વાધીન છે.

(ઇ. સ. ૧૮૬૭ના ૨૫મા એક્ટ પ્રમાણે કૉપિરાઇટ માટે રજિસ્ટર્ડ).

આ આવૃત્તિના સોલ એજન્ટ-રા. રા. બેચરજી મેઘજી,
બુકસેલર, રાજકોટ.

સંવત્ ૧૯૭૦.

ઇ. સ. ૧૯૧૪.

કિંમત રૂ. ૧-૮-૦

ગુજરાત વિધાપીઠ ગ્રંથાલય
અમદાવાદ
ગુજરાતી કોપીસર્ક સંગ્રહ

૪૦૮૩ મ

અમદાવાદ. ✓

“ શ્રીસત્યનારાયણ ” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પટેલ મોતીલાલ કાળીદાસે
છાપ્યુ. ડૉ. ડિસ્ટ્રિક્ટ કોર્ટ પાસે. ✓

કેળવણી ને શિક્ષણનાં હિતચિંતકોને
સમર્પિત.

અન્યકારે પ્રકાશિત કરેલા અન્ય ગ્રન્થો:

ગુજરાતી.

- ૧ શ્રીબ્રહ્મસત્રશાંકરભાષ્યાનુવાદ—એ ભાગમાં (ગુ. ૧૦ સોસાષ્ટિ).
- ૨ મંસ્કૃત પ્રથમ પુસ્તક (વડોદરાની ' જ્ઞાનમણિ'માં).
- ૩ મંસ્કૃત દ્વિતીય પુસ્તક (ડૉ. ભાંડારકરનાનું ભાષાન્તર, સરકારી).
- ૪ કર્તવ્ય (સ્માધાન-મંસ્કૃત ' ડ્યુટી 'નું ભાષાન્તર, ૨ જી આવૃત્તિ, ગુ. ૧૦ સો.).
- ૫ ઈંગ્લેન્ડની ઉન્નતિનો ઇતિહાસ (અંકલકૃત અંગ્રેજી પુસ્તક ઉપરથી, ગુ. ૧૦ સો.).
- ૬ મંસ્કૃતશિક્ષિકા (૨ જી આવૃત્તિ.)
- ૭ શ્રીમદ્ભગવદ્ગીતાનું વ્યાખ્યાનમાલા, સચિત્ર

સંસ્કૃત—(બૌદ્ધ સંસ્કૃત સીરીઝમાં).

- ૧ મટ્ટિકાવ્યમ્ (મહિનાથપ્રગીતસર્વવર્થોત્તમસમેતમ્) । (બે ભાગમાં).
- ૨ રેલાગણિતમ્ (સમ્રાટજગન્નાથપ્રગીતમ્) । (બે ભાગમાં).
- ૩ એકાવલી (વિદ્યાધરપ્રગીતા મહિનાથરચિતતરલોપેતા) ।
- ૪ પ્રતાપરુદ્રચરિતભૂષણમ્ (વિદ્યાનાથપ્રગીત રત્નાવળીપેતમ્) ।
- ૫ વૈયાકરણમિદ્ધાન્તભૂષણમ્ (કોણ્ડભટ્ટચિરચિત કાશિકાવ્યટીકાસમેત-ભૂષણસારોપેતમ્) (છપાય છે).
- ૬ પદ્મભાષાચન્દ્રિકા (લક્ષ્મીધરપ્રગીતા) (છપાય છે).
- ૭ સાહિત્યમંજરી (ગદ્યસંગ્રહ ને પદ્યસંગ્રહ સંસ્કૃત ભાષાના અધ્યાસકો માટે) (છપાય છે)

ENGLISH.

- 1 Brief History of England (Seventh Edition).
- 2 The Sanskrit Teacher (Second Edition).

✓ આ પુસ્તક અમદાવાદમાં ' સત્યનારાયણ ' પ્રેસના માલિક પટેલ
ભાતીલાલ કાળીદાસે જાપ્યું. ✓ તે રાવ બહાદુર કમળાશંકર પ્રાણશંકર
ત્રિવેદી. બી. એ. એ (વતન—હવાડીઆ ચક્રો, સુરત) પ્રસિદ્ધ કર્યું. ✓

બીજી આવૃત્તિની પ્રસ્તાવના.

આ આવૃત્તિમાં ‘હંદમાસ્તરની કરજ’ અને ‘વ્યાવહારિક મુચના’ એવાં બે પ્રકરણો ઉમેર્યા છે. તેમજ ‘મનામ’ ગ્રંથની કેટલીક ભૂતકાળ પણ વધારી છે, ન્યાયશાસ્ત્રનો વિષય ઘણો ફેરફાર કર્યો છે. આશા છે કે આ આવૃત્તિ શિક્ષકવર્ગને તેમજ શિષ્યવર્ગને વિશેષ રસિકર થઈ પડશે.

સુરત.

જુલાઈ, ૧૯૧૪

કમળાશંકર પ્રાણશંકર ત્રિવેદી.

પ્રસ્તાવના.

શિક્ષણશાસ્ત્રના વિષયો, તેમજ વ્યાકરણ, કાવ્યશાસ્ત્ર અને પરચુરણ આખતો પર મેં ‘શાળાપત્ર’ માં ઘણા લેખો લખ્યા છે, તે બધાને એક પુસ્તકના આકારમાં પ્રકટ કરવા એની કેટલાક મિત્રાની દાવજી હતી, તેમજ વ્યાકરણ ને શિક્ષણના વિષયો પણ જુદા છપાવવાની માગણી કેટલાક શિક્ષકો તરફથી થઈ હતી આ ઉપરથી આ બધા લેખોને એકઠા કરી પુસ્તકના આકારમાં પ્રકટ કરવાનો પ્રથમ વિચાર થયો, પરંતુ ગણતરી કરતાં જણાયું કે એવું પુસ્તક ફોટ હજારથી પણ વધાર પાનાનું થશે ને વિષયવાર જુદા જુદા અંકોમાં છાપતાં પણ તે અંકો ઘણા મોટા ને અવ્યવસ્થિત થશે. આ કારણથી એ વિચાર પડેલો મુકી અને તો વિષયવાર પુસ્તકો છાપવા ને તેમાં યોગ્ય લાગે ત્યાં એ લેખોનો ઉપયોગ કરવા એવા છેવટે નિર્ણય કર્યો. શિક્ષણશાસ્ત્ર પર સારા પુસ્તકની જરૂર છે. ‘કેળવણી-પ્રકાર’ ઘણું નાનું છે, ફાઉન્ડેશન ‘શિક્ષાપદ્ધતિ’ પણ જૂનું પુસ્તક છે, ને એ પુસ્તક લખાયા પછી શિક્ષણમંત્રી વિચારેલા ઘણા ફેરફાર થયા છે. માનસશાસ્ત્ર ને ન્યાયશાસ્ત્રના વિષયો શિક્ષણશાસ્ત્રના અગમન મનાય છે, તેથી દરેક ટ્રેનિંગ કોલેજમાં શિખવાય છે. એ વિષયો દરેક વરસે ‘શાળાપત્ર’ના અંકોમાંથી શિખવવા પડતા બીજા ને ત્રીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓ માટે શિક્ષણના તેમજ માનસશાસ્ત્ર અને ન્યાયશાસ્ત્રના વિષયો પર મારે ‘શાળાપત્ર’માં લખવું પડ્યું છે અને આદર્સ વર્ષ થયાં બીજા ને ત્રીજા વર્ષમાં એ વિષય માટે મેં આ પ્રમાણે તૈયાર કરેલા ‘શાળાપત્ર’ના લેખોજ વચાવવા તથા સમજાવવામાં આવે છે. આ બધી અડચણો દૂર કરવા

માંડે આ પુનતક તૈયાર કયું છે આમાં 'શાળાપત્ર'ના મારા કટલાક લેખોનાં મુદ્ધારાવધારા સાથે ઉપયોગ કર્યો છે, પરંતુ ઘણાં પ્રકરણો તદ્દન નવાં છે ને જે લખાણનો ઉપયોગ કર્યો છે તેમાં પણ ઘણા ફેરફાર કરવા પડ્યા છે મારી નોકરી દમિયાન તેમજ યુનિવર્સિટી પરીક્ષક તરીકે મને પ્રાથમિક તેમજ હાઈસ્કૂલો અને આર્ટ્સ કોલેજના શિક્ષણો, અને તે ને પાંત્રાની યોગ્યતા અને ખર્ચાનો અનુભવ થયો છે અને આ પુસ્તક એ અનુભવનું પરિણામરૂપ છે.

ટેનિંગ કોલેજના નણ વર્ષના અભ્યાસક્રમને અનુસારી થાય એવા આ પુનતકના ત્રણ ખંડ કરવામાં આવ્યા છે કેટલાક વિષયો ત્રણ ખંડમાં સામાન્ય છે, તેમની યોજના કેન્દ્રાનુસારી પદ્ધતિથી કરી છે પહેલાં ખંડમાં એ વિષયોનું મુલ્ય દૃષ્ટિથી વિવેચન છે, બીજા ખંડમાં એજ વિષયોનું ઇતીહાસિક સૂક્ષ્મ દૃષ્ટિથી નિરૂપણ કયું છે, ને ત્રીજા ખંડમાં સૂક્ષ્મતર દૃષ્ટિથી વિવેચન કર્યું છે ત્રેક ખંડમાં પાત્રની યોગ્યતા લક્ષમાં રાખી છે બીજા ખંડમાં શિક્ષણશાસ્ત્ર સાથે ગળદ છે એવા માનસવિજ્ઞાનના બે વિષયો 'પ્રત્યક્ષજ્ઞાન' અને 'ધ્યાન' ના પ્રકરણો આપ્યા છે, ત્રીજા ખંડમાં 'અભિવ્યક્તિ' ને 'કલ્પનાશક્તિ', એ માનસશાસ્ત્રના વિષયો દાખલ કર્યા છે, તેમજ 'જ્ઞાણ' ને 'અભિવ્યક્તિ', એ નીતિશાસ્ત્રના વિષયો અને 'ન્યાય કરવાની બે પદ્ધતિઓ ને તેને અનુસરતી બે શિક્ષણપદ્ધતિઓ', 'અંગ્રિક ને પાશ્ચાત્ય અનુમાનવાદ્ય', 'ન્યાયનિયમો', 'લક્ષણ', 'વિભાગ', 'દેવતાભાસ પાશ્ચાત્ય ને મસ્કત પદ્ધતિ પ્રમાણ', આ ન્યાયશાસ્ત્રને લગતા વિષયોનું વિવેચન કયું છે આ ઉપરથી સમગ્રશે કે માનસવિજ્ઞાન, નીતિશાસ્ત્ર, ને ન્યાયશાસ્ત્રના વિષયો, જે શિક્ષણશાસ્ત્ર સાથે સંબંધ ધરાવે છે, તેનું વિવેચન મધ્યે સ્થળે સંબંધ દર્શાવી કયું છે છેવટે 'કેળવણીના દિનિલાસ'ના પ્રકરણમાં દિનિલાસને પાશ્ચાત્ય દેશમાં કેળવણીના દિનિલાસની અનિવર્ય કપરેખા આલેખી છે. પરિશિષ્ટમાં આનોડ, જે છેવટેમાં આદર્શભાવ શિક્ષક થઈ ગયા, તેનું જીવન તથા વિચારો, આપ્યાં છે ને બીજા પરિશિષ્ટમાં પુનતકમાં આવતા મજાશબ્દો સમજવા જરૂર જેટલું દિપ્પણ તથા અધરા શબ્દોના અર્થ આપ્યા છે. પહેલાં વર્ષનો ક્રમ ૫૦ ૧-૧૨૬ લગણનો છે, બીજા વર્ષનો ૧૨૭-૨૬૮ મુધીનો છે, એમાં વખત ન મળે તો છેવટે પ્રકરણ મૂળ દેવામાં લાગે નથી, એટલે ક્રમ ૫૦ ૧૨૭-૨૫૦ મુધીનો થશે. ત્રીજા વર્ષનો ક્રમ ૨૬૯-૪૫૦ મુધીનો છે. એમાં છેલ્લાં બે પ્રકરણ પાત્ર જાંઈ શિખવવાં, ત્રીજા વર્ષમાં

ચૂંટી કાંટલાજ વિદ્યાર્થીઓ હોય છે એટલે તેઓ ૧૬મુ પ્રકરણ સમજી શકશે. છતાં કોઈ વર્ષ પાત્રની યોગ્યતા જાતરતી હોય તો એ પ્રકરણ મંજી દેવું.

ભાષા જેમ અને તેમ સરળ વાપરી છે. ન્યાયશાસ્ત્ર જેવા ગૂઢ વિષયનું નિરૂપણ પણ અને તેટલું સરળ કરવા પ્રયત્ન કર્યો છે એવા વિષયો યશાસર સમજવા માટે વાચકવર્ગે મનમા વાંચવાની એવ કેળવણી નંઈએ. એ એવ કેળવવાથી જ પ્રથમ અવક લાગશે તે બીજી વાર વાચના સમગ્રનંઈ જશે દરેક સારા પુસ્તકની રચનાજ એવી હોય છે કે તેમા એકનો એક વિચાર ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમા પ્રતિપાદન કરેલો હોય છે. તેથી અધરા ભાગની સમજાણતી પુસ્તકમાથીજ નીકળી આવે છે આમ ધૈર્ય રાખી, વિચાર કરવાની એવ કેળવણી, એ વિષયના પ્રકરણો વાચશે તો ગમે તે વાચક પાતાની મેળે, શિક્ષકની મદદ વગર, સમજી શકશે. એવી રીતે વિષયોનું વિવરણ કરવા પ્રયત્ન કર્યો છે.

પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોનું જ્ઞાન થણુ અપૂર્ણ હોય છે. આજ કારણથી પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં માત્ર પદ્ધતિનુજ જ્ઞાન અપાતું નથી, પણ વિષયોનું જ્ઞાન પણ સાથે અપાય છે એ ઘણી સારી રીત છે ને એ રીતનું અનુકરણ માધ્યમિક શાળાના શિક્ષકો માટેની ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં પણ થાય તો ત્રણા લાભ થયા વિના રહે નહિ. માત્ર પદ્ધતિજ સમજે ને જ્ઞાન ન હોય તો એ કઈ કામ નહિ લાગે. આ કારણથી આ પુસ્તકમાં સ્થળે સ્થળે શિક્ષકના જ્ઞાનમા વૃદ્ધિ થાય એવી રીતે વિષયનું વિવેચન કયું છે વાચન ને ગણિતના વિષયમા અજ્ઞાન વિશેષ જાણવામા આવે છે, તેથી એ બેના નિરૂપણમાં એ બાબત પર ખાસ લક્ષ આપ્યું છે. આશા છે કે આ પુસ્તક પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકવર્ગને અને ટ્રેનિંગ કૉલેજના વિદ્યાર્થીઓને ઉપયોગી થઈ પડશે એટલુજ નહિ, પણ ગુજરાતી સાહિત્યના સામાન્ય વાચકવર્ગને પણ નસિક લાગશે, તેમજ ભાષાના વાચનપુસ્તક તરીકે પણ તે ગ્રાહ્ય થઈ શકશે.

અમદાવાદ.

ઑક્ટોબર, ૧૯૧૩.

કમળાશંકર પ્રાણશંકર ત્રિવેદી.

શુદ્ધિપત્રક.

પૃ. નં.	લીટી.	અશુદ્ધ.	શુદ્ધ.
૧૩૯	૫	બાળસ્વભાવમાં	બાળસ્વભાવના અભ્યાસમાં
૨૨૮	૧૫	તેમની	તેની
૨૬૨	૩	બળવાન	ઓછી બળવાન
૩૨૧	૯	અગલ	અગલ
૩૪૨	૮	જ્યાં જ્યાં બમ	જ્યાં જ્યાં ધ્રુમ છે
"	૨૦	બખેલા	બખેલા
૩૫૬	૨૩	અમેરિકાન	અમેરિકન
૩૬૨	૫	આચાર્ય	આચાર્ય

અનુક્રમણિકા.

અંક ૧ લો.—

પ્રકરણ ૧લું.—૫૦ ૧-૧૧.

કેળવણી—તેના અર્થ અને પ્રકાર—કેળવણી શબ્દનો અર્થ—ભણાવ-
વું એ કેળવવું નથી—શિક્ષણનો ઉદ્દેશ અને ભણાવવા કરતાં કેળવવાની
આવશ્યકતા—કેળવણીના પ્રકાર—શિક્ષકનું કર્તવ્ય—શુદ્ધિપણ ને નીતિપણ—કેળવણી
એ શાસ્ત્ર ને કળા બંને છે—શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને અનુભવનો મુકાબલો—એરિ-
સ્ટોટલના મત પ્રમાણે શિક્ષકનો ઉદ્દેશ—કેળવણીની ભિન્ન દિશા આવશ્યક-
હસ્તકળાશિક્ષણ—ઉપસંહાર. ઉત્તમ શાળામાં કેળવણીનું સ્વરૂપ.

પ્રકરણ ૨જું.—૧૨-૨૨.

શિષ્યનાં લક્ષણ ને કર્તવ્ય—શિષ્યનું લક્ષણ—શિષ્યની પ્રાચીન
ભાવના—જનકેળવણી—જનકેળવણી માટે પાળવાના સામાન્ય નિયમો—(અ)
વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરો—(આ) અવકાશના સમયનો સારો ઉપયોગ કરો—
(ઇ) જે કરો તે સંપૂર્ણ રીતે કરો—(ઈ) ઉદ્યોગથી અભ્યાસ કરો—(ઉ)
જેટલું શીખી શકાય તેટલું શીખો—(ઊ) ઉદ્દેશ ઊંચો રાખો—(એ) તંદુ-
રસ્તી પર ધ્યાન આપો—ડૉ. લુન્ડના આખના મંરક્ષણના નિયમો—લીવર-
પુલ એકોમાંની રમુજ વાત—ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યનું કર્તવ્ય—ઉપસંહાર.

પ્રકરણ ૩જું.—૨૩-૩૩.

શિક્ષક, તેના આવશ્યક ધર્મો, અને શિષ્ય પ્રતિ વર્તન—મિ.
આર બોર્ડિલનનો ઉપદેશ—ગુરુપદનો મહત્તા—કર્તવ્યનિષ્ઠા—જ્ઞાનસંપત્તિ—શારીરિક
ઉપકરણ—ભવ્ય અને દબદબાભરેલી આકૃતિ, સ્વચ્છતા, ચપળનેત્ર, ચાલાકી,
અને ઉત્સાહ—પ્રેમ અને દિવસોજી—આનંદી સ્વભાવ અને ઉત્સાહ—અન્ય
ગુણો—ઉપસંહાર.

પ્રકરણ ૪જું.—૩૪-૪૫.

શિષ્ય અને શિક્ષક ઉભયને ઉપદેશ—શાળામાં નીતિનું શિક્ષણ,
સ્વાભિમાનની કેળવણીની અગત્ય—સ્વાભિમાનનું સ્વરૂપ—સ્વાભિમાન અને વિ-

વેક—સ્વાભિમાનના અંશા—શરીરસૌન્દર્ય—તેથી ઉપજતો પ્રેમ—હૃદયની પવિત્રતા—સ્વાભિમાન, નીનિગુણ—નીતિવિષયક કળવલ્લી—ઉપદેશ પત્રક—ઉદ્ધાગ—દંદતા—ક—હુણી તેવી રહેણી—સત્સમાગમ—પ્રતિષ્ઠા જળવાવી.

પ્રકરણ પમું—૪૫-૫૬

શિષ્ય રસિક કરવામાં આવશ્યક ધર્મો—પાત્રને અનુસરતુ શિક્ષણ—વિષયનું ક્રમિક નિરૂપણ—સાદર્યમા પાળુ ભિન્નતા—શક્તિ વિષે યાગ્ય વિશ્વાસ—ઉત્સાહ—ભાષા પર કાબુ—બોલવાની યોગ્ય ઢબ—પ્રગંભને અનુસરતુ વર્તન—પ્રતિષ્ઠા જળવાય એવું આચરણ ને જ્ઞાન—આનન્દી સ્વભાવ—બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ—દરેક વ્યક્તિનો અભ્યાસ—બાળક સાથે બાળક થવું—ખરો માર્ગ ને ખોટો માર્ગ—પ્રે. આર્દ્રિશાની વાત

પ્રકરણ ફરું—૫૭-૭૩.

પાઠની નોંધ—પાઠની તૈયારી—નોંધની અગત્ય—વાંધાનુ સમાધાન—પાઠનો ઉદ્દેશ—પાત્રની શક્તિ—નોંધમા આરભમાં વખવાની રીત—પાંચ ક્રમિક અવયવ—મિ. હુઆર્ટનો સિદ્ધાન્ત—વાચનની નોંધ વિષે સૂચના—ચાપડી ખરાબ રખાવો—સ્વચ્છ રખાવો—ઉચ્ચાર શુદ્ધ કરાવો—સરળતા—વિરામચિહ્નનો અર્થ શિખવો—ભાવપૂર્વક વાચન—પદ્યનુ વાચન—ઉપમંદાર—નોંધમા લક્ષમાં રાખવાની બાબતો—સમજીતી—વ્યાકરણનો ગ્રંથ નંદા—વાચનની નોંધની રીત—શુદ્ધ ઉચ્ચાર માટે મનોચત્ત—શિક્ષકનું નમુનાદાર વાચન અને છોકરાનું એકદુ વાચન—શબ્દ અને શબ્દસમુદાયની સમજીતી—વ્યાકરણ, વાક્યપૃથક્કરણ, અને વ્યુત્પત્તિ.

પ્રકરણ ૭મું. ૭૩-૮૨.

પ્રશ્નપદ્ધતિ અને વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ—પ્રશ્નપદ્ધતિ—પ્રશ્ન પૂછવા મા ચાતુરી—પ્રશ્ન પૂછવાના હેતુ—આગ્રહપ્રશ્ન—ઉપદેશક પ્રશ્નો—પ્રશ્નના નિયમો—સાદી ભાષામાં ને સરળ—મંદિગ્ધ નહિ—આલિંગ નહિ—ક્રમિક—સામાન્ય પ્રશ્ન—તબાલાં છોકરાંને પૂછવા—ઉપમંદાર—ઉત્તમ ઉત્તર—કયા ઉત્તર કયૂં કરવા—સારા—ખરા—અશે ખરા—અધિક—હા કે નામા—સ્વાભાવિક ઉત્તર—આખા વર્ગ પાસે સાથે ઉત્તર માગવો—વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ

પ્રકરણ ૮મું.—૮૨-૮૮.

શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સામાન્ય સૂચના ભાગ ૧.—પાઠની તૈયારી-પાઠના વિચાર-શિષ્યદષ્ટિ-પ્રમાદચળોનું મંશેાધન-શિક્ષણની સફળતા-સાધારણ દોષો-મન્દતા-જ્ઞાનની ખામી ને પદ્ધતિનું અજ્ઞાન-કર્તવ્ય-પરાયણતાનો અભાવ-અનિશ્ચિત પ્રશ્ન-વાચન-સરળતા-મતલબ-નમુનાદાર વાચન-ભૂલો કેમ કાઢવી-ચોપડી બરાબર રખાવો-ખાળપણની કુટેવો-ગદ્ય ને પદ્યની સમજૂતી-કવિતાની સમજૂતી-વાક્યપૃથક્કરણ-પદ્મચ્છેદ વ્યુત્પત્તિ-કૉપી તથા હસ્તાક્ષર-પેન્સિલ ગ્રીલ-લેખન-શ્રુતલેખન-કૉપી તથા હસ્તાક્ષર-ખાનગી કે સરકારી કાગળ કે નિબંધ.

પ્રકરણ ૯મું.—૯૮-૧૦૮.

શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સૂચના ભાગ ૨.—ગણિત-વિષય કાચો-આક ને મોનું ગણિત-સ્વાભાવિક ચાલાકી-ટૂકી રીત-પૂર્ણું મંસ્કાર-સ્વચ્છતા ને રીત-પારિભાષિક શબ્દો-કુચીઓ ભૂમિતિ-ઇતિહાસ-વાર્તા-શૈલી-વિવેકબુદ્ધિ-વચ્ચ વચ્ચ પ્રશ્નો-તીનિબોધ-ભૂગોળ સાથે નબંધ-ભૂગોળ-અમુક ઘાટી-પરીક્ષા-નકશો ને મોડેલ-કાર્યકારણભાવ-પદાર્થપાઠ-મન્દિરો કેળવો-પરીક્ષા કરી વેંઈએ-કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ.

પ્રકરણ ૧૦મું.—૧૦૮-૧૧૮

હસ્તકળાશિક્ષણ (મૅન્યુઅલ ટ્રેનિંગ)—સ્વીડનમાં કેળવણીનું સ્વરૂપ-સ્લોહડ-યુરોપમાં તેમજ અમેરિકામાં-તેથી થતા લાભ-ફોનેડમાં સ્લોહડ-હાલુત્તાન માટે સ્લોહડ-સ્લોહડનો શિક્ષક-નમુના માટે સામાન્ય નિયમો-શારીરિક લાભ-માનસિક લાભ-એસુરમાં સ્લોહડ-ડૉ. લાસર્ન.

પ્રકરણ ૧૧મું.—૧૧૮-૧૨૨.

કુદરતનો અભ્યાસ (નેચરસ્ટડી) અને ખાગકામ--કેળવણી વિષે વિચારોમાં ફેરફાર-કુદરતનો અભ્યાસ શી રીતે કરવો-પ્રત્યક્ષ અવલોકન-હવાનો અભ્યાસ-ખાગકામ-પ્રાણિજીવન ને વનસ્પતિજીવન-પાસેનાં ખડકો-પાસેનાં સ્થળોનું અવલોકન.

પ્રકરણ ૧૨મું--૧૨૨-૧૨૬.

શિષ્ટાચારનું શિક્ષણ—કેળવણીમાં આચારનું સ્થાન, -વાણી, વિચાર ને આચારની એકતા-આચાર માણસની કસોટી-આચાર કેળવવાનાં સાધન-શિક્ષકનો ધર્મ-સત્કાર-નમસ્કાર-પ્રતિષ્ઠિત પુરુષને સન્માન-પૂજ્યનો સત્કાર-‘ક્ષમા કરો, સાહેબ’-શિક્ષકનાં અશિષ્ટ વચનો-યોગ્ય અન્નર-સાથે ઝીલા થવું કે બોલવું નહિ-મળવા જવું ત્યાં બેસી ન રહેવું-ખીનકારણ લાગણી દુખાવવી નહિ.

ખંડ રજો.

પ્રકરણ ૧૩મું--૧૨૭-૧૪૦.

વિનય અને વ્યવસ્થા—વ્યવસ્થા વગર શિક્ષણ નિષ્ફળ-નિયમની જરૂર-નિયમો-શિક્ષાની જરૂર-શિક્ષાના હેતુ-મધ્યમ માગ અનુસરો-શિક્ષાના પ્રકાર-ઠપકા-નામોશી-ગોંધી રાખવું-ઘેરથી કામ કરી મગાવવું-શારીરિક શિક્ષા-વખતપત્રક-ઈનામ અને યિક્ષા-ઈનામ અને તેનો અર્થ-ઈનામ ક્યારે અને ક્યાં રીતે આપી શકાય-ગ્રહર મેળાવડા-હમેશના કામનું પ્રદર્શન-તીતિનાં ઇનામની પમંદગી-ઉપમંદાર.

પ્રકરણ ૨૦મું--૧૪૦-૧૫૮.

શિક્ષણની શુકિતઓ--

પ્રશ્ન-સાંકેટીસ અને તેની શિક્ષણપદ્ધતિ-સાંકેટીસના પ્રશ્નના હેતુ-ટૂકી રીત-દૃષ્ટાન્ત-પ્રદર્શન-સ્પર્ધા-યોગ્ય સ્તુતિ-સાદૃશ્ય અને વિરોધ-પ્રુન-સાવર્તન-પરીક્ષા અને તેનાં અનિષ્ટ પરિણામો-પરીક્ષાપદ્ધતિ-પરીક્ષાની જરૂર-મોંની પરીક્ષા ને લિખિત પરીક્ષા-પ્રશ્નપત્ર-નમુનાદાર પ્રશ્નપત્ર-યોગ્ય પ્રશ્નપત્રની આવશ્યકતા.

પ્રકરણ ૩૦મું--૧૫૮-૧૭૮

ગણિતનું શિક્ષણ—નકશકિતની ખિલવટ-કાર્યના નિર્વાહ-વિચારની સ્વતન્ત્રતા-ઉપમંદાર-વિષયો શિખવવાના હેતુ-સ્ત્રીઓની ગણિત માટે યોગ્યતા-ભૂમિતિના શિક્ષણથી થતા લાભ ને તે વિષે કેટલાક વિદ્વાનના વિચાર-શિક્ષણપદ્ધતિ-શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ-વિચારશક્તિ પણ પોપો-આંક-પાદ-

ખાકી-ગુણાકાર-ભાગાકાર-અધુતમ સાધારણ ભાજ્ય ને ચુરુતમ સાધારણ ભાજ્ય-અપૂર્ણાંક-દશાંશ-પુનરાવૃત્ત દશાંશ-ત્રિશાંશ-ઉપમંહાર.

પ્રકરણ ૪થું.—૧૭૯-૨૦૦.

વાચન, વ્યુત્પત્તિ, લેખન, ને શ્રુતલેખન—અક્ષરજ્ઞાન-વાચન-કવિતા-સમજીતી-સમજીતી પછી પુનઃવાચન-વ્યુત્પત્તિ-લેખનશુદ્ધિ ને લેખન-સ્પષ્ટતા-લેખનની અસ્પષ્ટતા-અક્ષર સ્પષ્ટ લખવા-લેખનની અશુદ્ધિ-વિરામ-ચિહ્નનું અજ્ઞાન-જોડણીના દોષો-સામાસિક શબ્દના અવયવો સાથે ન લખવા-‘ને’ કે ‘અને’ થી વાક્યનો આરભ-અનુસ્વારનો ખોટો ઉપયોગ-અનુસ્વાર કયાં મૂકવું તેનું અજ્ઞાન-શબ્દધટના-એકધારી ભાષા-શ્રુતલેખન-પ્રયોજન-અનુક્રમના-નૈયારી-લખાણ-શિક્ષકનું કર્તવ્ય-બૂલો સુધારવી-શિક્ષકે જાને સુધારવું-મોનિટરે સુધારવું-માંહોમાંહે સુધારાવવું-છાકરાંએ જાને સુધારવું-અયોગ્ય રીતે સુધારવાથી નીતિ પર થતી અસર-ખેદરકારીની ટેવ-છેતરવાની ટેવ-આળસ-નીતિનો બગાડ-અન્યાય-શક્તિનો દુરુપયોગ-એક માસિકમાં દર્શાવેલા વિચાર-અન્ય વિદ્વાનના વિચારો-ઉત્તમ લખાણની પસંદગી-લખાણ સમજવો-તે વિષે પ્રશ્નો-ભાષાજ્ઞાનમાં તદ્દિ-કેવી રીતે લખાવવું-કે સુધારાવવું-ઉપમંહાર.

પ્રકરણ ૫મું.—૨૦૦-૨૦૫

વાર્તા અને ઇતિહાસનું શિક્ષણ—વાર્તા કેવી રીતે કહેવી-પસંદગી-યોગ્ય હોય ને યેટા-પ્રદર્શન-તોડી નહિ-સરળ ભાષા-ઉદ્દેશ-નીતિભેદ કેવી રીતે આપવો-યોતાના કામની પરીક્ષા-વાર્તા કેવી રીતે કહેવડાવી-ભાષાશિક્ષણ-યોગ્ય સ્તુતિ-છેવટના પ્રશ્ન-ઇતિહાસની ઉપયોગિતા-વાર્તાપ-સૂચનાઓ-વાર્તા કહેવાની શક્તિ-વક્રત્વ-પદ્ધતિ-મુકાબલો-નીતિભેદ-વિવેકશક્તિ-વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ-લાંબા પ્રશ્ન-ભૂગોળ સાથે મંબંધ-ઇતિહાસનું ખરૂં સ્વરૂપ.

પ્રકરણ ૬ઠું.—૨૦૫-૨૧૬.

ભૂગોળનું શિક્ષણ—વિષયની ઉપયોગિતા ને વિભાગ-શરૂઆત: અન્તર ને દિશાની સમજ-સ્કેલ ને નકશાનું જ્ઞાન-ગામની ભૂગોળ-તાલુકાની ભૂગોળ-કાળા પાટીઆ પર નકશો-નકશામાં નામ ગોખાવવાં નહિ-સ્વાભાવિક ક્રમમાં હકીકત-મુકાબલો-નકશો કઢાવો-શાસ્ત્રીય શિક્ષણ નિરર્થક નથી-પર્વત ને નદી વિષે

વિવચન-ભૂગોળ સાથે ઇતિહાસનો સંબંધ-આરંભ-રૂપેનિશ પ્રત્ન-ચીના લોકો-કુદરતી સ્થિતિ અને આબોહવાથી પ્રજાનાં લક્ષણ પર થતી અસર-દ્વીપવાસીઓ-પર્વતવાસીઓ-હિંદુઓમાં ભૂગોળનો ઇતિહાસક્રમ

પ્રકરણ ૭મું—૨૧૬-૨૨૩.

પદાર્થપાઠનું શિક્ષણ—હેતુ-સ્વરૂપ-પ્રયોજન-અચના-નાની ને મોટી વચના શિષ્યો વચ્ચે ભેદ-ખાસ અચના-વિષયની માહિતી-પદાર્થ હાથમાં આપવો-નિરીક્ષણ-કેળવાય નેટલી ઇન્દ્રિયો કેળવો-ઉપયોગ પરથી ધર્મ કહાવો-અતિવાચક ને વ્યક્તિવાચક પદાર્થ-સંબંધપૂર્વક લખીકત-ભાષાજ્ઞાન-ચિત્રકામ સાથે સંબંધ-વર્ણન કરાવવું-પરીજ્ઞાની શૈલી-ઉપમહાર: પ્રત્યક્ષજ્ઞાન-સામાન્યપૃથક્કરણ-માનસશાસ્ત્રના જ્ઞાનની જરૂર

પ્રકરણ ૮મું—૨૨૪-૨૨૭.

ક્રિડગાર્દન ઉદ્યોગો, ખાળખેલ, ને ડિલ—ક્રિડગાર્દન પદ્ધતિ-ખાળ-સ્વભાવ-ઉદ્યોગો-અચના-ડિલ-ખાળખેલ.

પ્રકરણ ૯મું—૨૨૭-૨૨૯.

ચિત્રકામ—પ્રયોજન-અચના.

પ્રકરણ ૧૦મું—૨૨૯-૨૩૨.

શાળાનું મકાન ને સાહિત્ય—સ્થળ-અવિષ્યનો વિચાર-આંધળી-ધોરણપરત્વે ખંડ-હવા ને અજવાળ-વિસ્તાર-ખડની ભવ્યતા-વિદ્યાર્થીની ગોઠવણ-ગેલેરિ કે ડેસ્ક

પ્રકરણ ૧૧મું—૨૩૨-૨૩૬

શિષ્યોનું વર્ગીકરણ—વર્ગમા છોકરાંની મંખ્યા-વર્ગો ચઢાવવા-વ-રસનું કામ લક્ષમાં લેવું-અયોગ્ય છોકરાંને વર્ગ ચઢાવવાની દાનિ-મુખ્ય શિક્ષકની જવાબદારી-દાનિનું ચિત્ર-ખાનગી શિક્ષણ

પ્રકરણ ૧૨મું—૨૩૭-૨૪૭.

પ્રત્યક્ષજ્ઞાન: ઇન્દ્રિયોની કેળવણી—ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાન ને ઇન્દ્રિયોના વિભાગ-જ્ઞાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે-પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં ક્રમિક પગથીઓ-નિર્વિકલ્પક ને સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ-ઇન્દ્રિયોના વિષયો-સંસ્કૃત ન્યાયશાસ્ત્ર પ્રમાણે

વિષયની સમજ-સ્નાયુની છઠ્ઠી ઇન્દ્રિય-સ્પર્શ ને સ્નાયુમંવેદન-મંબંધ મગજ સુધી-સ્પર્શેન્દ્રિય-ને મુખ્ય અન્તરનુ જ્ઞાન તેથી-આકૃતિ કે કદ એ અન્તર-સ્નાયુમંવેદનની કેળવણી-આળકને જ્ઞાત વિષેનુ જ્ઞાન-જ્ઞાનેન્દ્રિયોના મુખ્ય ભાગ ને તે વચ્ચે ભેદ-તેજ, કણુ, ને સ્પર્શેન્દ્રિયની સરખામણી-નેન્દ્રિય સર્વોપરિ-નિરીક્ષાની ટેવ-પદાર્થપાઠ-વિજ્ઞાન-મૃગોળ-ચાકરણુ-ઇન્દ્રિયોના મંસ્કાર ને કેળવણી-મંસ્કારનો ક્રમ-ઇન્દ્રિયો કેળવવાની આવશ્યકતા.

પ્રકરણ ૧૩મું—૨૪૮-૨૫૬

ધ્યાન—એક માનસિક વ્યાપાર-તેનુ સ્વરૂપ ને પ્રકાર-ઐચ્છિક ને અનૈચ્છિક-તેનો ભેદ-અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવાની રીત-આન્તર ઉત્તેજક-ધ્યાનના નિષ્ક્રોધ-શારીરિક શક્તિની નબળાઈ-આસપાસની પ્રતિકૂળતા-માનસિક દરકતો-વિદ્યાર્થી સાથે પ્રત્યક્ષ મબંધવાળી-અસ્થિર પ્રકૃતિ-ને સમયની માનસિક ચિયતિ-શિક્ષક ને પાઠ સાથે મંબંધવાળી-ચિત્તવૃત્તિનો અભ્યાસ-ધ્યાનના પ્રતિબંધનુ વક્ષ-શાળામા ધ્યાનની વૃદ્ધિ-વિષયની ભિન્નતા ને તેનો ઉપયોગ-ઉત્તેજક-અચ્છિક ધ્યાનની ઉત્પત્તિ.

પ્રકરણ ૧૪મું—૨૫૬-૨૫૪.

કિ ઉર્ગાર્દન પદ્ધતિનું રહસ્ય આળસ્વભાવનાં લક્ષણ-સ્વાભાવિક ચપળતા-જાણે નબળા કામ કરવાનો જરાગો-પદાર્થો હાથમા લઈ ન પાસવા-આકાર કરના ડેંગ વધારે આકર્ષક-અનુકરણશક્તિ-કદપનાશક્તિ-સમભાવના-શાળિક મરણશક્તિ-મદમ ભેદનુ અજ્ઞાન-વિચારશક્તિ ને નીતિ-શક્તિ નબળી-એ શક્તિની કેળવણી-આળસ્વભાવનો અભ્યાસ-ફેબેલના વિચાર-આળસ્વભાવ ને શિક્ષણપદ્ધતિ-આળખેલ-ઐતિહાસિક વાનો પર પ્રેમ-દોષોનુ મૂળ યોધો-ફેબેલના મુખ્ય સિદ્ધાન્ત-એકતા-કુદરતને અનુસરો-સર્વદેશી કેળવણી-સ્વાભાવિક ચપળતા-મંગતિ-આનંદ પોષો-કુદરતનો પ્રત્યક્ષ મબંધ-ગિજાસા પોષો-ફેબેલ અને બીજાઓના વિચાર-આળકને ઉછેરવામા તેના સ્વભાવના અભ્યાસની જરૂર-ફિચના વિચાર-ચેતવણી.

પ્રકરણ ૧૫મું—૨૭૪-૨૮૦.

હેડ માસ્તરની ફરજ—હેડ માસ્તરની જવાબદારી-હેડ માસ્તર અને શાળાનું નિયમસર કામ-હેડ માસ્તર અને શાળાનુ આરોગ્ય-સ્વચ્છ

શરીર અને સ્વચ્છ પોશાક-ચેપી રોગોવાળાં છોકરાંની વ્યવસ્થા-પિશાબ-ખાનાં ને જળશક્તિ વ્યવસ્થા-હેડ માસ્તર અને શાળાનું શિક્ષણ-હેડ માસ્તર અને ધર્મ તથા નીતિનું શિક્ષણ-હેડ માસ્તર અને ખાનગી શિક્ષણ-હેડ માસ્તર અને શિષ્યોનું વર્ગીકરણ-હેડ માસ્તર અને ઘેરથી કરવા આપેલા મનોચત્રો-હેડ માસ્તર અને આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો-હેડ માસ્તર અને નગરજન.

ખંડ ૩જો.

પ્રકરણ ૧જું.—૨૮૧-૨૯૮.

ઉપલાં ધોરણોમાં વાચન અને નિબંધ—વાચન અને સાહિત્ય-સમજુતી-શબ્દશક્તિ-અભિધા-પૌણિક, ૩૯, યોગશ્લોક-લક્ષણ, સારોપા ને સાધ્યવસાના-વ્યજના-વાચ્યાર્થ નક્કી કરનાર-શબ્દના અમત્કાર-અર્થનો સંક્રાંત્ય, વિસ્તાર, ને ભેદતા-કવિતાને લગતુ આવશ્યક જ્ઞાન-રસ-સ્થાયિભાવ ને વ્યભિચારિભાવ-આલમનવિભાવ-ઉદ્દીપનવિભાવ-અનુભાવ-સાત્ત્વિકભાવ-શૃંગાર-મંભોગ ને વિપ્રલંભ-કરુણવિપ્રલંભ ને કરુણ-અલૌકિક ચંચળા-ભાવ-દોષ-ગુણ-માધુર્ય-ઓજસ-પ્રસાદ-અલંકાર-પૂર્ણોપમા-અુપ્તોપમા-વ્યતિરેક-અર્થાન્તરન્યાસ-લેખ-પરિમંખ્યા-ઉત્પ્રેક્ષા-અતિશયોક્તિ-આજ્ઞસ્તુતિ-વિષમ-સહોક્તિ-વિરોધાભાસ-દષ્ટાન્ત-નિબંધ-સૂચના.

પ્રકરણ ૨જું.—૨૯૯-૩૨૪.

ઇતિહાસના શિક્ષણ વિષે વિસ્તૃત વિવેચન—ઇતિહાસનું સ્વરૂપ-ને વિષે વિદ્વાનોના વિચાર-કેવા લખાવા જોઈએ-રાજ્યનન્ત્ર ને પ્રજા તન્ત્ર-શાળામ્ર-થો-પ્રાથમિક શાળામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ-જીવનચરિત્ર-માધ્યમિક શાળામાં શિક્ષણ-કૌલેજોમાં-જર્મનિમાં-તેની પરીક્ષા-ઇતિહાસશિક્ષકના ગુણો-વિવરણશક્તિ-વાર્તા કહેવાની શક્તિ-મહુશ્રુતપણ-રસ-સંબંધપૂર્વક શિક્ષણ-પ્રયજન સ્મરણશક્તિ-વિવેકશક્તિ-દિવસોજી-આવશ્યક ગુણ-ભાષાજ્ઞાન-શિખવવાની પદ્ધતિઓ-શિક્ષણના ક્રમ-શિક્ષણથી ખીલતી શક્તિઓ-પ્રકૃતિ-ખજ ને મનુષ્યખજ-પ્રકૃતિખજના ત્રણ વર્ગ-પ્રાકૃતિક સ્થિતિની ઈંગ્લંડના ઇતિહાસ પર અસર-આબોહવાની અસર-કુદરતી સાહિત્યની અસર-કુદરતી ખજ ને મનુષ્યખજનો શ્રુકાખજો-પરિસ્થિતિનું પ્રાપ્ત્ય-મનુષ્યખજનું પ્રાધાન્ય.

પ્રકરણ ૩૩૫—૩૨૫-૩૩૨.

લાગણી—એક માનસિક વ્યાપાર—એની વૃદ્ધિ—આત્મીય ને સામાજિક—લાગણીના સંસ્કાર—લાગણીના વિભાગ—કેળવણી—ભય—શિક્ષકની મુશ્કેલી—અપળના—સ્વાશ્રય ને અધિકાર પ્રતિ પ્રેમ—સ્પર્ધા—જિજ્ઞાસા—સહૃદયતા—સહૃદયતાની કેળવણી

પ્રકરણ ૪૪૫—૩૩૨-૩૩૪.

સંકલ્પવૃત્તિ—એના અંશ—અળ—કેળવણી—વૃદ્ધિ—શિક્ષકને એતવણી—મંસ્કૃત નૈયાયિકાના વિચાર

પ્રકરણ ૫૫૫—૩૩૪-૩૪૬

સ્મરણશક્તિ—તેનો પ્રભાવ—શાળિક સ્મરણશક્તિ—તેનો અભાવ—નિન્દા—શબ્દપૂજા—ફા—સમા નિન્દા—કાળા પાટીઆ પરની નોંધ ગોખાવે છે—આયાત ને નિકાસ ગોખાવે છે—સ્મૃતિ લક્ષણ ને ઉર્ધ્વ—સાદૃશ્ય ને વિરોધ, કાર્યકારણભાવ, સહચારિભાવના નિયમો—સ્મૃતિનાં ઉદ્દ્યોધક—મંસ્કારનો ઉદ્દ્યોધક—જગાડનારનો ચહેરો—ધારણશક્તિ—અન્યશક્તિ એને આધારે—અન્તર્ભૂત વ્યાપારો—ત્રણ સમક—નુલના—પ્રમળ સ્મરણશક્તિનાં લક્ષણ—પ્રમળ ગ્રાહકશક્તિ—ધારણશક્તિ—મંસ્કારનો તાત્કાલિક ઉદ્દ્યોધક—કેળવણી—રસિક શિક્ષણ—આભેદુષ્ય નિરૂપણ—પુનરાવર્તન—અનેક ઇન્દ્રિયો મારફત મંસ્કાર—આધારભૂત હકીકતોનો સંગ્રહ—અન્યતા શબ્દમાળા કેટલોક જ્ઞાન—શેનુ શેનું સ્મરણ ઇટ ને લાભકારક છે.

પ્રકરણ ૬૬૫—૩૪૭-૩૫૩.

ટેવ—સ્વરૂપ—નિયમિત કાળ—કેળવણી—વ્યવસ્થા—વ્યવસ્થા ને નિયમ—ઉદ્યોગ—ઉદ્યોગ ને શુદ્ધિ—આળસ—વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ—ઉદ્યોગીને અવકાશ—ઉદ્યોગ ને સહચાર—આગ્રહ—વખતસર કામ—વહેલા ઊઠવું—તેના લાભના દાખલા—વહેલું મૂવું—પ્રાચીન સમયે વહેલા ઊઠવાની ટેવ—સત્ય—તેનું પ્રાખ્યત્ય—શિક્ષકનું વર્તન—ગૃહશિક્ષણ—જીરિસ વ્યંહવારકરના વિચાર ચારિત્ર્યના અંગો—માખાપનો ધર્મ.

પ્રકરણ ૭૭૫—૩૫૪-૩૬૦

કલ્પનાશક્તિ—સ્મારક—ઉત્પાદક—સ્મરણશક્તિ ને કલ્પનાશક્તિ—ઇન્દ્રિયો ને કલ્પનાશક્તિ—કલ્પનાશક્તિની ક્રમિક વૃદ્ધિ—ઇતિહાસ ને બૂગોળ સાથે સંબંધ,

પ્રકરણ ૮મું—૩૬૧-૩૧૦.

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગી કરણની શિક્ષણપદ્ધતિ—ન્યાયશાસ્ત્રનો વિષય—ન્યાય અને તેના પ્રકાર—એ શિક્ષણપદ્ધતિ—નાખલાથી વિવેચન—પૃથક્કરણની પદ્ધતિ—સંયોગીકરણની પદ્ધતિ—એ પદ્ધતિનો મુકાબલો.

પ્રકરણ ૯મું—૩૭૦-૩૭૭.

અનુમાન, પાશ્ચાત્ય ને સંસ્કૃત રીતિ—વ્યાપ્તિ-ન્યાય—વ્યાપ્તિ-ન્યાય ખરે ક્યારે કહેવાય—ખીજે ન્યાય અનુમાન—ત્રણ વાક્ય ને પાત્ર વાક્ય—પરાર્થાનુમાન ને સ્વાર્થાનુમાન—પંચાવયવ અનુમાન—પાત્ર અવયવ-વાક્યોની મંજા—વ્યાપ્તિવાક્ય શા માટે ઉદાહરણ કહેવાય છે—સાદર્યાનુમાન—તકે વ્યાપ્તિના મંશય દૂર કરે છે—અનુમિતિ અને અનુમાન

પ્રકરણ ૧૦મું—૩૮૬-૩૯૪.

પદ અને વાક્યના પ્રકાર—પદના પ્રકાર—અક્ષિવાચકતાને ગુણ-વાચકતા—સંયોજક—અક્ષિતીઘટ ને ગુણનો વખારો અને એથી ઉત્પદ—પર્યેજકતુ સ્વરૂપ—વાક્યોના વિભાગ—સ્વરૂપને અનુસરતા વિભાગ—પ્રદેશને અનુસરતા વિભાગ—વાક્યના ચાર ભાગ—મંજાવાચક કે સમુદાયવાચક—ઉદ્દેશવાળાં વાક્ય સર્વદેશી—અનિશ્ચિત વાક્યો—પદોની વ્યાપકતા—નિયમો—સર્વદેશી નિષેધ કરતા પહેલાં ખારીક તપાસની જરૂર—પૂરતનાં ચિત્રા

પ્રકરણ ૧૧મું—૩૯૯-૪૦૨.

લક્ષણ અને વર્ણન—લક્ષણ ને વર્ણનનો ભેદ—લક્ષણ વ્યાપકવર્ગ ને ભેદકધર્મનું અનેક છે—લક્ષણના સામાન્ય નિયમો—પદ્ય નૈયાયિકના વિચારો—અવ્યાપ્તિ, અનિવ્યાપ્તિ, ને અપંભવ

પ્રકરણ ૧૨મું—૪૦૩-૪૦૮.

ન્યાયનિયમો—ઉપમંદાર—હેતુપદનો અનવચ્છેદ—સાધ્યપદ ને પક્ષ-પદનો અનવચ્છેદ—નિષેધવાક્યો—એક નિષેધવાચક આધારવાક્ય—નિષેધ-વાચક નિગમનવાક્ય—એક આધારવાક્ય એકદેશી.

પ્રકરણ ૧૩મું—૪૦૯-૪૧૬.

પાશ્ચાત્ય હેતુવાલાસ—આકૃતિક ને આર્થિક—આકૃતિકના વિભાગ—

આર પદનો દોષ-પંચોગીકરણનો હેતુભાસ-પૃથક્કરણનો હેતુભાસ-આર્થિક હેતુભાસ-ચક્રક-અર્થાન્તર-પુનઃક્રિા કરતાં ભાષણમાં વિશેષ-સોપાનિક-નિરર્થક-અપ્રાપ્તકાલ-અનબદ્ધ

પ્રકરણ ૧૮મું—

કેળવણીની ઐતિહાસિક રૂપરેખા—કેળવણીનો ઇતિહાસ અનિ-સંતેષમા-હિદુન્નાતમાં પ્રાચીન સમયમાં વિદ્યાવૃદ્ધિ-ઉપનિષદનો સમય-કેળવણીનું સ્વરૂપ-આજ કવિનો સમય-કેળવણીનું સ્વરૂપ-સંસ્કૃત સાહિત્યની સ્થિતિ વૈદિક સમય પછી-મુસવમાની રાજ્યમાં-ગ્રામી સ્થિતિ, કેળવણીમાં વ્યવસ્થાની ખામી-બ્રિટિશ રાજ્ય ને સુગ્યવસ્થિત સ્થિતિ-ગ્રીકેળવણી-ગ્રીસમાં કેળવણી-રૂપાટામાં લસ્કરકેળવણી-અંધ-સમા કેળવણી-સાંકેટીસ-એરિસ્ટોટલ-રોમન કેળવણી-સિસરો-સેનેકા-રોમન રાજ્યની પડતી ને કેળવણીની સ્થિતિ-મધ્યયુગ-મકામાં દુરાચાર-ધર્મયુદ્ધ ને તેની અસર-આ-રબે-યુનિવર્સિટિએ-વિદ્યાનું પુનરુજ્જવન-લાંક-રૂસો-પેટેક્ષોઝાર્ક-ફ્રાન્સ-અનોંડ.

પ્રકરણ ૧૯મું—

વ્યાવહારિક સૂચના—આ પુસ્તકમાં વ્યવહારોપયોગી સૂચના ધણી છે—શાસ્ત્ર અંત કળાનો પરસ્પર અર્બંધ-ખાસ અચના-ધર્મે વળગતા પહેલાં વિચાર કરા—કામ કરવું એટલું ઉત્તમ રીતે કરવું-શિક્ષક થતા પ-હેલાં શક્તિ અને ઈવ્યનિષ્ઠતાનાં વિચાર કરા-ગુરુપદનું ગૌરવ બાળવો-શિષ્યજીવન-પાઠની ને પદ્ધતિની તૈયારી-ચોથી ચોપડી, પાઠ ૨૧માંનું વાચન-આરભપ્રશ્ન-નવા પાઠનું વાચન-મતલબ વિષે પ્રશ્નો-સમજીતી-સમજીતી સાથે વ્યાકરણનો અર્બંધ-પાઠના ભાવ વિષે પ્રશ્ન-કરી પાઠ વચાવવો-૭મી ચોપડી, પાઠ ૬નું વાચન-સામાન્ય સૂચના ખંનેમાં સાધારણ-આરભપ્રશ્ન-વાચન-પાઠ વચાવવા પાછળ બહુ વખત ગાળતા નહિ-સમજીતી-ખીન્ને પરિચ્છેદ સાર ને સમજીતી-ખીન્ને પરિચ્છેદ સાર ને સમ-જીતી-શિક્ષણની શૈલી ને તેનો લાભ-ગણિતના શિક્ષણ વિષે સૂચના-ઇતિ-હાસના શિક્ષણને લગતી સૂચના-ભૂગોળના શિક્ષણમાં લક્ષમાં રાખવા લાયક ખાખતો-ઉપનહાર

तेजस्वि नावधीतमस्तु मा विद्विषावहे ॥

* * * * *

अन्या जगद्धितमयी मनसः प्रवृत्ति -

रन्ध्रैव कापि रचना वचनावलीनाम् ।

लोकोत्तरा च कृतिराकृतिरार्यहृद्या

विद्यावतां सकलमेव गिरां दधीयः ॥

* * * * *

.

શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂલતત્ત્વ.

ખંડ ૧લો.

પ્રકરણ ૧લું.

કેળવણી-તેનો અર્થ અને પ્રકાર.

કેળવણી શબ્દનો અર્થ—કેળવણી શબ્દ ધણો સાધારણ છે; પરંતુ તેનો ખરો અર્થ સમજવો જરૂરનો છે. લોટમાં પાણી રેડી તેની કણક ખાંધી વારંવાર ખૂબ મસળીએ છીએ ત્યારે કણક કેળવી કહેવાય છે. જેમ કણકને વધારે ગૂદીએ છીએ તેમ તે પોચી પડે છે, ઘઉંના ગુણુ-સંકેદી અને નરમાશ-બહાર નીકળી આવે છે, અને રોટલી સુંદર ને સુંવાળી થાય છે. જમીનને પણ ખેડે છે ને તેમાંની માટી ઊંચીનીચી કરે છે, તેમ તેમાં રહેલો, પાક ઉત્પન્ન કરવાનો ગુણુ ખુલ્લો પડે છે. આજ પ્રમાણે શરીરને તેમજ મનને વધારે વધારે કસવાથી તે કેળવાય છે અને જિંદગીમાં જે જે કામ કરવાની તે બંનેને જરૂર પડે છે કે પ્રસંગ આવે છે તે તે કામ કરવા તે શક્તિમાન થાય છે. આ ઉપરથી સમજાશે કે કેળવણી એટલે શરીર અને મનની તમામ શક્તિઓને એવી રીતે કસી કે જિંદગીનાં સર્વ કામ કરવાને તેઓ લાયક બને. હાર્વર્ડ કેપેનસર નામના અર્વાચીન દ્વિત્વિકે આપેલી, કેળવણીની સમજુતી વીગતવાર હોવાથી તે બહુધા માન્ય થઈ છે. તે કહે છે કે “જીવનના સર્વ વ્યવહાર માટે આપણને લાયક કરવા એ કેળવણીનો હેતુ છે. એ સર્વ વ્યવહાર બરાબર ચલાવવા માટે આપણાં શરીરને તથા મનને કેવી રીતે કસવાં, આપણાં દરરોજનાં કાર્ય કેવી રીતે કરવાં, કુટુંબમાં કેમ વર્તવું, અંતતિ કેમ ઉછેરવી, શહેરી તરીકે આપણી દરજ કેવી રીતે

સમજવી ને બાળવી, કુદરતમાં જે જે સુખનાં સાધનો ઈશ્વરે પરાં પાડ્યાં છે તે સર્વનો કેળી રીતે ઉપયોગ કરવો, ટૂંકામાં, આપણી સર્વ શક્તિઓ આપણા પોતાના તેમજ અન્યના કલ્યાણને માટે કેળી રીતે વાપરવી, એ સર્વ બાબતનું જ્ઞાન મેળવવું આવશ્યક છે.” આ પ્રમાણે શરીરની અને મનની બધી શક્તિઓ બરાબર કસાય ને જીવનમાં જે જે કામો કરવાનો પ્રયત્ન આવે તેને માટે લાયક થાય ત્યારે આપણે કેળવાયા કહેવાઈએ.

ભણાવવું એ કેળવવું નથી—બાળક મોટું થાય છે તેમ તેના કદમાં વધારો થતો જાય છે. તેના હાથપગ વગેરે અવયવો મોટા થતા જાય છે અને તેનું શરીર લખાઈમાં ને પહોળાઈમાં ફેલાતું જાય છે. આ વધારો તે માત્ર કદમાં વધારો છે. એ વધારાની સાથે અગોનું બળ પણ પ્રમાણમાં વધતું જાય છે. પણ કસરત કરવાથી બધાં અંગની શક્તિમાં વધારો થાય છે. કસાયલાં અગોની શક્તિ વધે છે, જેમ વાળવાં હોય તેમ વાળી શકાય છે, ને જિંદગીમાં જે જે કામ કરવાનો પ્રયત્ન આવે તે તે કામ કરવા તે સમર્થ થાય છે. શારીરિક વૃદ્ધિ ને ખિલવટ વચ્ચે આવેલા ભેદ છે. વૃદ્ધિથી માત્ર અંગનો વિસ્તાર વધે છે, પણ ખિલવટથી તેની શક્તિમાં વધારો થાય છે. આવેજ તકાવત ભણાવવું ને કેળવવું વચ્ચે છે શિક્ષક વ્યાખ્યાન કર્યાં કરે અને શિષ્ય તે સાંભળ્યા કરે અને યથાશક્તિ મનમાં ઉતાર્યાં કરે તે તેના જ્ઞાનનો મંત્રાલ મોટો થાય છે, અગાઉ જેટલી બાબતનું જ્ઞાન હતું તેના કરતાં તેને વધારે બાબતનું જ્ઞાન થાય છે; પણ તેના મનની શક્તિઓ કેળવાતી નથી. કાર્ષ્ણ્ય પણ બાબતનું જ્ઞાન બે રીતે આપી શકાય છે—૧. સમજાવીને કે સમજાવ્યા વગર બાળકના મનમાં ઉતારવાથી અને ૨. સૂચક પ્રશ્નો વડે તેની પાસે તે શોધી કઢાવવાથી. પહેલી રીતથી તેની યાદશક્તિનેજ શ્રમ પડે છે ને સમજાવીને મનમાં દાખલ કરાય છે ત્યારે પણ માત્ર કેટલેક અંશે બીજા માણસનું કહેલું સમજવાની શક્તિ આવે છે, એથી વધારે લાભ થતો નથી. પણ બીજી રીતે એટલે જ્યારે સૂચક પ્રશ્નો વડે બાળકની પાસે કામ કરાવી

શિખવવાની બાબત તેના મનમાં ઉતારવામાં આવે છે ત્યારે તેનામાં જાત-મહેનત અને સ્વતંત્ર વિચાર કરવાનાં બીજાં શેષાય છે, તેનું મન કેળવાય છે, અને જાતે કામ કરીને ફળ મેળવવાથી મનુષ્યમાત્રને જેવો આનન્દ થાય છે તેવો આનન્દ તેને પણ થાય છે. વળી જાતે પ્રયત્ન કરી જે વસ્તુ શોધી કાઢવામાં આવી હોય છે તે લાંબો વખત ટકે છે. અમુક દાખલો આવડતો ન હોય તેની રીત બીજા કોઈ પાસે શીખી તે દાખલો કરવાથી કંઈ આનન્દ થતો નથી; પરંતુ શ્રમ કરી જાતે રીત શોધી કાઢી તે દાખલો બેસાડવાથી કેવો આનન્દ થાય છે તેનો ધણાને અનુભવ થયો હશે. મહેનતુ માણસને જેવું મહેનતથી મેળવેલું અન્ન સ્વાદિષ્ટ લાગે છે, તેવું જ મનને શ્રમ આપી પ્રાપ્ત કરેલું જ્ઞાન શ્રમ આપનારને પ્રિય થાય છે.

શિક્ષણનો ઉદ્દેશ અને ભણાવવા કરતાં કેળવવાની આવશ્યકતા—શિક્ષણનો ઉદ્દેશ ભણાવવાનો નહિ, પણ કેળવવાનો હોવો જોઈએ. નિશાળમાં શિખતાતા ધણા વિષયો એવા છે કે તેનું જિંદગીમાં લાગ્યેજ કંઈ પણ કામ પડે છે. જેમને નિશાળ છોડી શિક્ષકના ધધા સિવાય બીજાં ધધે વળગવું છે તેમને ઇતિહાસ, ભૂગોળ, ભૂમિતિ, વગેરે વિષયોનો લાગ્યેજ ખપ પડે છે. ત્યારે પ્રશ્ન એ જાડે છે કે એવા વિષયો શિખવવાનું પ્રયોજન થું છે. દરેક વિષયના શિક્ષણથી મનની અમુક શક્તિઓ થોડ કે ઘણું અંશે વિકાસ પામે છે. વિષયનું જ્ઞાન આપવા કરતાં તે શક્તિઓ કેળવવી એ તે વિષયો શિખવવાનું પ્રયોજન છે. શિક્ષણશાસ્ત્રી શ્રિંગ કહે છે કે “માનસિક શક્તિઓ કેળવવી એ કેળવણીનો પ્રધાન હેતુ છે અને જ્ઞાન આપવું એ ગૌણ હેતુ છે.” ત્યાંસુધી મનને કેળવવાના તે લાભ સમજતો નથી ત્યાંસુધી તેને તેમાં રસ પડતો નથી. એ લાભ સમજાવવો અને જાતમહેનત અને સ્વતંત્ર વિચાર તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કામ છે. શાળામાં મેળવેલું જ્ઞાન આગળ જતાં દુનિયામાં જોટલું ઉપયોગી થઈ પડે છે, તેથી વિશેષ મનની શક્તિઓનો વિકાસ ઉપયોગી થાય છે. માનસિક શક્તિઓ

કેળવાય છે તેથી જે કામ કરવાનો પ્રસંગ આવે તે કામ કરવામાં મદદગાર થઈ પડે છે. દુનિયામાં એવું કાંઈ પણ કામ નથી કે તેમાં સ્વતંત્ર વિચાર કરવાની શક્તિ, જાતમહેનન, ગમે તેટલાં વિદ્યો નડે છતાં તે દૂર કરી કાર્ય પાર પાડવાની શક્તિ, નિયમિત ને વ્યવસ્થિત કામ કરવાની પદ્ધતિ, આદિ શક્તિઓ મનુષ્યને ઉપયોગી થઈ પડતી નથી. એ શક્તિઓ કેળવવી ને સારી ટેવોનાં-ઉદ્યોગ, નિયમપૂર્વક વર્તન, સ્વચ્છતા, શિષ્ટ આચરણ, વગેરેનાં-ખીજ રોપવાં એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે.

કેળવણીના પ્રકાર—શરીર અને મન બંનેને કેળવવાની જરૂર છે. કેવળ શરીરને કર્યું હોય એવો મક્ક જેમ શોભતો નથી, તેમ શરીર પ્રતિ બેદરકાર રહી જેણે કેવળ મનને કેળવ્યું છે એવો નિર્માદ્ય શરીરવાળો બુદ્ધિ-શાળી જ્ઞાની પુરુષ પણ શોભતો નથી. વળી શરીર અને બુદ્ધિ બંને યોગ્ય રીતે કેળવ્યાં હોય છતાં જેણે નીતિ કેળવી નથી એવો પુરુષ પણ શોભતો નથી. મૂર્ખ મક્ક, દુર્બળ જ્ઞાની પુરુષ, અને જ્ઞાની તથા પુષ્ટ શક્તિ એ ત્રણે-માંથી કોઈને પણ વાસ્તવિક રીતે કેળવાયલો કહી શકાય નહિ. જે પુરુષનાં શરીર, બુદ્ધિ, અને નીતિના ગુણો કે આદિત્ય કેળવાયાં નથી તે પુરુષ કેળવાયો નથીજ. આ ઉપરથી સમજાશે કે કેળવણીના શારીરિક અને માનસિક એવા બે પ્રકાર થાય છે અને માનસિક કેળવણીમાં બુદ્ધિ ને આદિત્ય, બંનેની કેળવણીનો સમાવેશ થાય છે.

શિક્ષકનું કર્તવ્ય—શિક્ષકનો ધર્મ શિષ્યનાં તન, બુદ્ધિ, અને નીતિ, ત્રણે કેળવવાનો છે. શરીર અને મનને નિકટ ને ગાઢ સંબંધ છે. શરીર રોગી, નિર્બળ, કે પરિશ્રાન્ત હોય તો મન પોતાનું કામ બરાબર કરી શકતું નથી. તેમજ મન આનન્દમાં હોય તો શરીર પ્રયુક્ત રહે છે અને મન ખિન્ન હોય તો શરીર પણ કરમાઈ જાય છે. આ પ્રમાણે શરીરની અસર મન પર ને મનની અસર શરીર પર થાય છે. જેટલું કામ શરીરની પાસે મન કરાવે તેટલું કર. ખંધાયલું, તેને પરાધીન થયલું, ને દાસત્વ પામેલું એવું કંઈ શરીર નથી. શરીર તદુરસ્ત હોય તોજ મનની આગ્રા પાળી શકે છે. સ્વસ્થ મનને માટે સ્વસ્થ શરીરની જરૂર છે. આપણા લોકો શરીરની

સંભાળ લેવામાં બહુ બેદરકાર છે, તેથી તેમજ કેટલાક નિન્દા, સામાજિક રિવાજોથી બીજી પ્રજાના લોકો કરતાં ઘણા દુર્બળ હોય છે અને ઘણું ટૂંક આયુષ્ય ભોગવે છે. બીજી સુધરેલી પ્રજામાં પચાસસાઠ વરસની ઉંમરનાં કેળવાયલા પુરુષો જીવાનીના પૂરે જીવનમાં હોય છે તે જીવનનાં કાર્યો ઘણા ઉત્સાહથી કરે છે; પરંતુ આપણા દેશમાં કેટલાક કેળવાયલા પુરુષો તો એટલું જીવન ભોગવવા પણ ભાગ્યશાળી થતા નથી અને જેઓ ભોગવે છે તેમાંના ઘણાખરા ક્યારનાએ વૃદ્ધતા પામ્યા જેવા, નિર્માલ્ય, કામ કરવા અસમર્થ બની ગયા હોય છે. આ કારણથી શરીર કેળવવા તરફ શાળામાં પૂરતું લક્ષ્ય અપાવતું નેઈએ. અંગકસરત પર ખાસ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે. કસરત, બ્રહ્મચર્યસેવન, ખુલ્લી હવામાં ફરવું, સાદો ખોરાક ખાવો, અને નિયમિત જીવન ગાળવું-આથી શરીરનું આરોગ્ય અને બળ વધે છે અને મનુષ્ય જીવનયાત્રા યથેચ્છ કરવા સમર્થ થાય છે. આ બાબતો તરફ છોકરાંનું લક્ષ્ય ખેંચવું અને એવી ટેવ પાડવા તરફ પૂરતી કાળજી રાખવી એ શિક્ષકનું ગ્રિપ્યના શરીર પ્રતિ કર્તવ્ય છે.

બુદ્ધિની કેળવણીની બાબતમાં અમુક વિષયોનું જ્ઞાન શિષ્યના મનમાં દાખી દાખીને ભરી આનન્દ પામવાને બદલે તેની માનસિક શક્તિઓ કેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ્ય આપવું. ઉદ્યોગ, સ્વચ્છતા, કેળવણીને શોભે એવું વર્તન, જાતમહેનત, ખત, વ્યવસ્થા, અને નિયમિત કામનાં બીજાં રાખવાં; આથી તેની જીવનયાત્રા સુગમ અને સફળ થશે. વિષયનું જ્ઞાન આપવામાં એવી ખૂબીથી કામ કરવું નેઈએ કે શિષ્યને તે તરફ અભિરુચિ ઉત્પન્ન થાય. કેટલાક શિષ્યો શાળા છોડે એટલે પુસ્તકો ફેંકી દે છે. તેમને વિદ્યા તરફ પ્રેમ થવાને બદલે અતિશય કટાણો આવી જાય છે. આમાં શિક્ષણનોજ દોષ છે. શાળા છોડ્યા પછી કોઈ પણ વિષય તરફ અભિરુચિ ઉત્પન્ન ન થયેલી વંતવામાં આવે તો તેનો દોષ શિષ્ય કરતાં શિક્ષકને શિર વિશેષ છે. શિક્ષકનો ધર્મ જ્ઞાન ઉપર રસ ઉત્પન્ન કરવાનો છે કે નિશાળ છોડી ધર્મ વળગે ત્યાં પળું તેનામાં એ રસ કાયમ રહે.

બુદ્ધિબળ ને નીતિબળ—બુદ્ધિબળ ને નીતિબળ, એ બેમાં નીતિ-
બળ વિશેષ છે. બુદ્ધિનો ચમત્કાર જોઈ આપણે આશ્ચર્ય પામીએ છીએ;
પરંતુ ઊંચા નીતિગુણો જોઈ આપણા હૃદયમાં તે ગુણોવાળા પુરુષને માટે
પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. શિષ્યમાં ઉત્તમ નીતિગુણો કેળવાય તેને
માટે શિક્ષકનું વર્તન દાખલો લેવા લાયક હોવું જોઈએ. ઉપદેશ
કરતાં દાખલાની અસર વધારે થાય છે, માટે શિક્ષકે પોતાના આચરણ
નમુનાદાર રાખવાં. પોતાના દાખલાથી ઉદ્ધમ, સાચું બોલવા પર પ્રેમ,
પ્રામાણિકપણ, નિયમસર કામ કરવું, ખત, વગેરે ગુણોની બાળકને ટેવ
પાડવી, એ ગુણોના તેનામાં બીજા રોપવાં, ને તે પર પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવા.
હમેશ નમુનો ઊંચામાં ઊંચો રાખવો, અને એવીજ રીતે વર્તવાની છાકરા-
ઓને પણ ટેવ પાડવી. ત્યાંસુધી કોઈ વસ્તુ પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થતો નથી,
ત્યાંસુધી તે વસ્તુનું જ્ઞાન મેળવવાનું બરાબર મન થતું નથી, તેનો સંસ્કાર
ઝાંખો પડે છે, ને તે થોડા વખતમાં જતો રહે છે. પણ પ્રેમ ઉત્પન્ન
થવાથી તે ગ્રહણ કરવાનું મન થાય છે, તેથી મન પર ઊંડા સંસ્કાર પડે
છે, ને તે લાંબો વખત ટકી રહે છે, માટે જ્ઞાન અને નીતિ, બંને પર પ્રેમ
ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે શિક્ષણ આપવું.

એ વિષે એક અવાચીન વિદ્વાન રસિકનના વિચાર ઉત્તમ છે.
તે કહે છે કે “ખરી કેળવણીનો સંપૂર્ણ ઉદ્દેશ લોકોને માત્ર સારા વર્તનવાળા
કરવાનો નથી, પણ સારા વર્તનમાં વિલાસ માનતા કરવાનો છે; માત્ર ઉદ્યોગી
કરવાનો નથી, પણ ઉદ્યોગ પર પ્રેમ ધરાવતા કરવાનો છે; માત્ર જ્ઞાની
કરવાનો નથી, પણ જ્ઞાન પર અભિરુચિ રાખતા કરવાનો છે; માત્ર પવિત્ર
બનાવવાનો નથી, પણ પવિત્રતાને ચહાતા બનાવવાનો છે; માત્ર ન્યાયી
કરવાનો નથી, પણ ન્યાયને માટે તૃપ્તિ રાખતા ને તલસતા કરવાનો છે.”

કેળવણી એ શાસ્ત્ર ને કળા બંને છે—બી રોપવાથી છાંડ ઊગે
છે, તેને ફક્ત કળા, વગેરે આપે છે, મર્મ બંધે છે ત્યારે દિવસ ને આથમે

છે ત્યારે રાત થાય છે, વગેરે ધણી બાબતો વિષે મનુષ્યને સાધારણ જ્ઞાન હોય છે. પરંતુ એ જ્ઞાન ચોક્કસ નથી તેમજ સંપૂર્ણ પણ નથી. ચોક્કસ ને સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવા માટે તેણે તે તે વિષયોને લગતાં સારાં પુસ્તકો શીખવાં જોઈએ. જે પુસ્તકોથી કોઈ પણ વિષયને લગતું સંપૂર્ણ અને ચોક્કસ જ્ઞાન મેળવી શકાય તે પુસ્તકો તે તે વિષયનાં શાસ્ત્રીય પુસ્તકો કહેવાય છે. એવાં પુસ્તકોમાં તે તે વિષયોને લગતા નિયમો આપેલા હોય છે. એવા નિયમોનું સંશોધન શી રીતે થાય છે તે સમજવાથી શાસ્ત્ર એટલે શું તે બરાબર સમજાશે. વિસ્તીર્ણ અવલોકન અને પ્રયોગ વગર નિયમો શોધી કઢાતા નથી. વનસ્પતિશાસ્ત્ર રચ્યા પહેલાં મનુષ્યે ધણી છોડ અને ઝાડોનું બારીક નજરે અવલોકન કર્યું હશે તેમજ બી રોગી તેમાંથી છોડ શી રીતે ઊગે છે, તેના વિકાસ કયા ક્રમમાં થાય છે, તેનાં પાંદડાં કેવી રીતનાં થાય છે, કયા કયા છોડોના પાંદડાં સરખાં હોય છે, કયાનાં જીદાં હોય છે, સરખાં હોય છે તો કઈ કઈ બાબતમાં સરખાં છે, જીદાં હોય છે તો તે કેવી રીતે જીદાં છે, વગેરે અનેક બાબતોનું સક્ષમ અવલોકન ને પ્રયોગ તેણે કરી જોયા હશે. ધણી હકીકતો તપાસ્યા વગર નિયમો રચાતા નથી. જ્યારે બધા વિશેષ દાખલાઓમાં સરખો ગુણ જોવામાં આવે છે અને એ ગુણ ન જોવામાં આવે એવી તે વર્ગની એક પણ વ્યક્તિ ૧૮માં આવતી નથી, ત્યારે તે વર્ગની તમામ વ્યક્તિમાં એ ગુણ હોય છે એવો નિયમ રચાય છે. લોહાના એક પદાર્થને ગરમ કરવાથી તેમાં વિસ્તાર થતો જોવામાં આવે છે, બીજા પદાર્થને ગરમ કરવાથી પણ તેવોજ ફેરફાર નજરે પડે છે, એમ લોહાના અનેક પદાર્થોને ગરમ કરવાથી તે બધામાં ગરમીથી થતો સરખો ફેરફાર-વિસ્તાર થતો દેખાય છે. આમ લોહાની અનેક ચીજો પર ગરમીની જે અસર થાય છે, તે મનુષ્ય પ્રયોગ કરી તપાસી જુએ છે. એ બધી વિશિષ્ટ હકીકતો કહેવાય છે. એ તપાસવાથી ગરમીથી થતો વિસ્તાર લોહાની બધી ચીજોમાં જોવામાં આવે છે અને કોઈ પણ લોહાની ચીજ એવી જોવામાં આવતી નથી કે તેના પર

ગરમીની અસર ન થાય ને તેમાં વિસ્તાર ન થાય. આટલું અવલોકન ને પ્રયોગ થાય છે ત્યારે એક એવો નિયમ શોધી કઢાય છે કે ગરમીથી હોલું વિસ્તાર પામે છે. વળી આવાજ પ્રયોગ તાંબુ, પિત્તળ, વગેરે નક્કર પદાર્થો પર કરી જ્ઞેયાથી પણ ગરમીની એવીજ અસર જોવામાં આવે છે. તે પરથી એવો નિયમ થાય છે કે ગરમીથી નક્કર પદાર્થો વિસ્તાર પામે છે. આગળ જતાં પ્રવાહી પદાર્થો અને વાયુરૂપ પદાર્થો પર પણ ગરમીનો પ્રયોગ કરવાથી તેમાં વિસ્તાર થતો જોવામાં આવે છે. આ ઉપરથી એવો નિયમ થાય કે ગરમીથી નક્કર પદાર્થ, પ્રવાહી પદાર્થ, અને વાયુરૂપ પદાર્થ વિસ્તાર પામે છે. નક્કર સ્વરૂપ, પ્રવાહી સ્વરૂપ, અને વાયુ સ્વરૂપ, એ પદાર્થનાં ત્રણ સ્વરૂપ છે, તેથી પદાર્થમાત્ર ગરમીથી વિસ્તાર પામે છે એવો નિયમ થાય છે. આ પ્રમાણે વિશિષ્ટ હકીકતો તપાસવાથી ને તેને લગતા પ્રયોગો કરવાથી દરેક વિષયને લગતા નિયમો બંધાય છે શિક્ષણમાં પણ એજ પ્રમાણ નિયમો રચાય છે, માટ શિક્ષણ એ શાસ્ત્ર છે. શાસ્ત્રનું કામ નિયમો રચવાનું છે. ઉપર પ્રમાણે એ નિયમો વિશિષ્ટ બાબતોના સૂક્ષ્મ અવલોકન અને પ્રયોગથી રચાય છે. ઘણા વિદ્વાનોના ઘણા જમાનાના અવલોકન ને પ્રયોગથી શાસ્ત્રમાં વૃદ્ધિ થઈ તે સંપૂર્ણતા પામે છે. અમુક વિદ્વાને જોટલું મંશોધન કર્યું હોય છે તેનો ઉપયોગ કરી અન્ય વિદ્વાન તેમાં વધારો કરે છે. એમાં કમે કમે વૃદ્ધિ થઈ અમુક વિષયને લગતા સંપૂર્ણ નિયમો રચાય છે, તે, તે વિષયને લગતું શાસ્ત્ર છે. કળાનો સંબંધ અનુભવ સાથે છે. માત્ર નિયમોના જ્ઞાનથી મનુષ્ય શાસ્ત્રમાં પ્રવીણ થતો નથી. તેણે એ નિયમોને અજમાવવા જોઈએ. જ્યાંસુધી પોતે તેનો અનુભવ કરતો નથી ત્યાંસુધી તે નિયમો તેના મનમાં બરાબર ઠસતા નથી. ત્રિરાશિના નિયમો જાણવાથીજ ત્રિરાશિનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મળતું નથી. શિક્ષણના વિષયમાં પણ એમજ છે. શિક્ષણશાસ્ત્રમાં શિક્ષણના જે જે નિયમો આપ્યા હોય તે ને નિયમોને અનુભવમાં મકવા જોઈએ. એમ કર્યાથીજ તેમાં પ્રવીણતા મેળવાય છે. આ પ્રમાણે શિક્ષણ એ શાસ્ત્ર છે તેમજ કળા પણ છે.

શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને અનુભવનો મુકાબલો—શાસ્ત્રો વાંચીને મેળવેલું જ્ઞાન તે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન છે અને જાતે કામ કરીને ને સંશોધન કરીને મેળવેલું જ્ઞાન તે અનુભવ છે. કોઈ પણ વિષયનું કેવળ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન બસ નથી. નિયમોનું જ્ઞાન ઉપયોગી છે, પણ જ્યાંસુધી એ નિયમોનો અનુભવ કર્યો નથી, જ્યાંસુધી એને દાખલામાં લાગુ પાડી જોયા નથી, ત્યાંસુધી એ જ્ઞાન બહુ ઉપયોગી થતું નથી. જેમ કેવળ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન બસ નથી, તેમ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વિનાનો કેવળ અનુભવ પણ બસ નથી. શાસ્ત્રીય જ્ઞાનમાં અનેક જમાનાના અનેક વિદ્વાનોના અનુભવનો સમાવેશ થાય છે. મનુષ્ય ગમે તેવો વિદ્વાન હોય તોપણ તેનું આયુષ્ય એટલું ટૂંક છે કે તેમાં તે કોઈ પણ વિષયને લગતું સર્પૂર્ણ જ્ઞાન પોતાના અનુભવથીજ મેળવી શકતો નથી. આ કારણથી તેણે અન્ય વિદ્વાનોના અનુભવનો લાભ લેવોજ જોઈએ. આથી શાસ્ત્રીય જ્ઞાનનું ઉપયોગીપણું અનુભવ કરતાં વિશેષ છે. શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવવામાં શ્રમ ને કાળનો વ્યય થાય છે, અનુભવ મેળવવામાં તેટલો શ્રમ પડતો નથી, તેમજ તેટલો કાળ પણ જતો નથી. આ ઉપરથી સમજાશે કે કોઈ પણ વિષયની સારી માહિતી મેળવવા માટે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને અનુભવ, બંનેની જરૂર છે. શિક્ષકે શિક્ષણશાસ્ત્રનું સાફ જ્ઞાન મેળવી તેનો અનુભવ કરવો જોઈએ. અનુભવથી દરેક માણસને કામ કરવાની હથેલી આવે છે અને કામ સારી રીતે કરવા માટે કઈક નવીન માર્ગ કે યુક્તિ પણ જડે છે.

એરિસ્ટોટલના મત પ્રમાણે શિક્ષકનો ઉદ્દેશ—આદ્યાવસ્થામાં અને કેળવણીની શરૂઆતમાં વિદ્યાર્થીનું મન કેળવવા કરતાં તન કેળવવા પર વિશેષ ધ્યાન આપવું અને બુદ્ધિ કેળવવા કરતાં નીતિ કેળવવાની વધારે સંભાળ રાખવી. કોઈ પણ નીચી કે લઘુ ઉત્પન્ન કરે એવી વસ્તુ છોકરાંની નજરે પડવા દેવી નહિ કે એવી બાબતથી તેમના કાન અપવિત્ર થવા દેવા નહિ; કેમકે જે અધમ વસ્તુને સાંભળતાં કાન ટેવાય છે તે કરવાનું પણ કાલક્રમે મન થાય છે. છોકરાંનાં મન પર કોઈ પદાર્થની કે બાબતની

પ્રથમ જે છાપ પંડ તે ઉત્તમ હોવા જોઈએ. તેમને એવી રીતે કેળવવાં કે તેમનાં તન, મન, અને હૃદયમાં જાંઘામાં જાંઘાં કામ કરવા તરફ વલણ રહે, ને તે બરાબર કરવા તરફજ તેમનો ઉદ્દેશ રહે. માત્ર ઉપયોગી બાબતોનું જ્ઞાન આપવું એજ શિક્ષકે પોતાનું કર્તવ્ય સમજવું ન જોઈએ; પરંતુ જેથી શિષ્યોના વિચારો અને વૃત્તિઓ ઉદાર થાય, તેમનામાં રસજાતા ઉત્પન્ન થાય, એટલે કોઈ પણ વસ્તુમાં ખુબી ક્યાં રહેલી છે તે સમજવાની શક્તિ આવે, અને તેમની નીતિ ધણા જાંઘા પ્રકારની થાય, એવી કેળવણી આપવામાંજ પોતાનો ધર્મ રહેલો છે એમ હમેશ સમજ પ્રમાણે વર્તવાનો તેણે યથોશક્તિ પ્રયાસ કરવો જોઈએ.

કેળવણીની લિન્ન દિશા આવશ્યક—હાલના સમયમાં ગુજરાન ચલાવવાનો સવાલ ધણો અધરા થઈ પડ્યો છે. અતિપરિશ્રમ ને દ્રવ્યવ્યયથી ઉત્તમ કેળવણી મેળવી, વિશ્વવિદ્યાલયની (યુનિવર્સિટીની) જાંઘામાં જાંઘી પરીક્ષા પાસ કરવાથી પણ આજીવિકા સુલભ થતી નથી. આવી સ્થિતિમાં કેળવણીનો માર્ગ જલ્દી લિન્ન દિશામાં લઈ જવાની જરૂર છે અને તે તરફ સરકાર તેમજ લોકોનું ધ્યાન ખેંચાયું છે આપણા ઇલાકામાં વેપારની કેળવણી માટે મહાવિદ્યાલય (કોલેજ) સ્થપાયું છે ને તેના અભ્યાસક્રમ વગેરેની યોજના થઈ છે. ઔદ્યોગિક શાળાઓ સ્થાપવા તરફ સરકારનું લક્ષ ગયું છે. વિજ્ઞાનના (સાયન્સના) વિષયોની કેળવણી વધારે મંગીન ને લાભકારક કરવા માટે પણ સરકારે યોજનાઓ રચી છે.

હસ્તકળાશિક્ષણ—માત્ર બુદ્ધિની કેળવણી એ એકપક્ષી કેળવણી છે. વિદ્વાનોના સમજવામાં આવ્યું છે કે આવી કેળવણી અધુરીજ છે. આ કારણથી સુધરેલા દેશોમાં હસ્તકળાશિક્ષણ (મૅન્યુઅલ ટ્રેનિંગ) દાખલ કર્યું છે. એ શિક્ષણ માટે સ્કોપ્ડ નામની પદ્ધતિ ઉત્તમ ગણાય છે. એ પદ્ધતિ પ્રથમ સ્કીનમાં શોધી કઢાઈ ને ત્યાંથી શુરોપના તેમજ અમેરિકાના ધણા દેશોમાં દાખલ થઈ છે. એનો ઉદ્દેશ શિષ્યની આંખ ને હાથ કેળવવાનો

ને ધ્યાન, ખંત, ને સ્વચ્છતાથી કામ કરતાં શિખવવાનો છે, કારીગર બનાવવાનો નથી. એ વિષે આગળ વિસ્તારથી કહેવામાં આવશે.

ઉપસંહાર: ઉત્તમ શાળામાં કેળવણીનું સ્વરૂપ—આ પ્રકરણનો સાર એવો છે કે છોકરાંનાં મનમાં જુદા જુદા વિષયો વિષે હકીકત બરતી એનું નામ કેળવણી નથી. કેળવણી આપવાનું કામ એથી ઘણું અધિક છે. દરેક સારી શાળામાં છોકરાંને એવી કેળવણી આપવામાં આવે છે કે તેથી તેઓ વિચાર કરતાં શીખે છે, પોતાની આસપાસના પદાર્થો તપાસવામાં તથા તે વિષે શોધન કરવામાં તેમને રસ પડે છે, તેમની જિજ્ઞાસા ઉત્કેરાય છે, તેમને પ્રશ્ન પૂછવાની ટેવ પડે છે, અને તેમની શક્તિ તીક્ષ્ણ થાય છે. સારી શાળામાં માત્ર અપરિપક્વ જ્ઞાન વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠાંસી ઠાંસીને બરવામાં આવતું નથી, પણ ત્યાં તેમને વિચાર કરતાં તેમજ તેઓ જે કંઈ જુએ તેનું અવલોકન કરતાં તથા શોધન કરી જિજ્ઞાસા તૃપ્ત કરતાં શિખવાય છે. વળી સારી શાળાના શિક્ષકો એટલુંજ કરી બેસી રહેતા નથી. તેઓ વિદ્યાર્થીઓનાં મનને કેળવે છે તેજ પ્રમાણે તનને પણ કેળવે છે, અને સર્વથી વિશેષ તેમનાં સદ્વર્તન અને સુનીતિ માટે સંભાળ રાખે છે. નીતિનું સાફ શિક્ષણ આપવું એ તેઓ પોતાનું ઉત્તમ કર્તવ્ય સમજે છે. પોતાના શિષ્યને માત્ર ઝીણી બુદ્ધિવાળા અને ચપળ બનાવતા નથી, પણ અગાઉ હતા તે કરતાં વિશેષ નીતિમાન કરે છે. તેઓ તેમનામાં જાતમહેનતનો ગુણ લાવવા મથન કરે છે એટલુંજ નહિ, પરંતુ તેમને મન મારતાં અને ઇન્દ્રિયોને કબજામાં રાખતાં શિખવે છે અને સ્વાર્થ સાધવા તરફ નજર રાખ્યા વગર સ્વકર્તવ્ય બજાવવાની વૃત્તિ પણ તેમનામાં પ્રેરે છે.

પ્રકરણ ૨જું.

શિષ્યનાં લક્ષણ અને કર્તવ્ય.

જે શાસન કરવા યોગ્ય છે, જે કમળમાં રાખી શકાય એવા છે, તે જે ગુરુની આજ્ઞા માથે ચઢાવે છે, તેજ શિષ્ય કહેવાવા યોગ્ય છે. અર્થાત્, જે નત્ર નથી તેને શિષ્ય કહી શકાય નહિ. વેદમાં કહ્યું છે કે વિદ્યાએ કાર્મિક બ્રાહ્મણ પાસે જન્મને કલ્પું, “મારૂં રક્ષણ કર, હું તારૂં કલ્યાણ કરીશ. જેઓ પારકાની નિંદા કરે છે, જેઓ નિબાલસ ને નિષ્કપટી તથા સરળ હૃદયના નથી, એવા અપવિત્ર પુરુષને મારૂં દાન કરતો મા; એમ કરવાથીજ તારી વિદ્યા તેજદાર ને ઝળકતી રહેશે.” જેઓ બ્રહ્મચર્ય સેવતા હોય અને તેથી જેમનાં શરીર અને મન પવિત્ર હોય, જેઓ કાળજીવાળા હોય, અને જેઓ ગુરુ તરફ પૂજ્યભાવ ધરાવતા હોય, તેમના કલ્યા પ્રમાણે ચાલવા હમેશ તૈયાર હોય, અને તેમની કદી પણ નિન્દા ન કરે, તેવાનેજ વિદ્યા શિખવવી. ગુરુએ જેમને વિદ્યા શિખવી છે અને વિદ્યાના બળ વડે શુદ્ધિશાળી બનાવ્યા છે, છતાં જેઓ વાણી, મન, અને કર્મ વડે ગુરુ પ્રત્યે આદર દર્શાવતા નથી, તેમને વિદ્યાનું ફળ પ્રાપ્ત થતુ નથી, એવો તેમને વેદમાં શાપ દીધો છે.

નીતિબળનું કેટલું પ્રાધાન્ય આર્યોએ ગણ્યું છે તે આથી જણાશે; તેમજ શિષ્ય કેવા જોઈએ અને તેમનો ગુરુ પ્રતિ શો ધર્મ છે તે પણ સમજાશે.

શિષ્યની પ્રાચીન ભાવના—પ્રાચીન સમયમાં અરણ્યમાંકે એકાન્ત આશ્રમમાં અગરત્ય, વાદ્મીકિ, કણ્વ, આદિ ઋષિઓનાં ગુરુકુળ હતાં. ૧૦ હજાર શિષ્યોને જેઓ શિખવતા તે કુલપતિ કહેવાતા. ગુરુની પાસે રહે-

વાથી તેઓ અન્તેવાસી (અન્ત-સમીપ) કહેવાતા. વિદ્યાર્થીનું લક્ષ વિદ્યા-
ભ્યાસમાંજ રહે અને બીજાં કાર્યોમાં શેકાઈ તેમાં વિશ્લેષ પડે નહિ તે
સાર તેમને એકાન્તમાં અભ્યાસ કરાવતા. ન્યાસુધી તેમનાં મન દઢ ને
વિચાર પરિપક્વ થયા નથી ત્યાંસુધી બહારના સંબંધોથી નિરાળા રાખવા
અને વિદ્યાભ્યાસમાં લીન રહે એવી વ્યવસ્થા કરી, એવો એ પ્રણાલીનો ઉદ્દેશ
હતો. ન્યાસુધી જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું નથી ને વિચાર કરેલ થયા નથી ત્યાંસુધી
બીજા કોઈ વિષયમાં શિષ્યનું ચિત્ત દોડવું ન જોઈએ. કેટલાક શિષ્યો
શબ્દકીય બાબતમાં ભાગ લે છે કે કવિતા રચવા કે અન્યકાર થવા
પ્રયત્ન કરે છે, એ હસી કાઢવા લાયક છે અને એથી અનેકરીને હાનિ થાય
છે. પૂર્વ સમયની યોજનામાં આલો વિશ્લેષ થવાનો સંભવ ન હતો. હાલ
બને ત્યાંસુધી દરેક વિદ્યાલય સાથે સરકાર છાત્રાલયો (બોર્ડિંગ) જોડે
છે, તેનો હેતુ એવો છે કે શિષ્યનું મન અભ્યાસમાં રહે ને અન્ય વિષયમાં
રમે નહિ.

શિષ્યની અવસ્થા શાળામાં પૂરી થાય છે એવું સામાન્ય માનવું
છે તે જૂઠ્ઠાલેણું છે. શાળામાં તો એ અવસ્થા કેવી હોવી જોઈએ તેનું
જ્ઞાન થવું જોઈએ. જીવનપર્યન્ત જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવું એ મનુષ્યમાત્રનું કર્તવ્ય
છે અને શિક્ષકે તો હમેશ અભ્યાસક-શિષ્યજ રહેવું જોઈએ. આ કારણથી
શિષ્યનાં લક્ષણ કેવાં હોવાં જોઈએ અને શિક્ષકનું શું કર્તવ્ય છે તે બંને
શિક્ષકે બરાબર જાણવાં જોઈએ.

જાતકેળવણી:—

૧. નિશાળ છોડી એટલે કેળવણી પૂરી થઈ એમ સમજવાનું નથી.
એ તો જિંદગી સુધી ચાલતી જોઈએ. શાળાના દિવસો પૂરા થયા એટલે
જાતકેળવણીનો સમય શરૂ થાય છે. એ સમયના પ્રયત્ન પરજ જિંદગીની
ફતેહનો મણે ભાગે આધાર રહે છે.

૨. જાતકેળવણી જરૂરી છે તેનાં કારણો નીચે પ્રમાણે છે:—

(અ) નિશાળમાં બધું શીખવું અશક્ય છે.

(આ) શીખેલાનું પુનરાવર્તન ન કરીએ તો તે થોડા વખતમાં ભૂલી જવાય છે.

(ઇ) વખતને અનુસરીને જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કર્યા કરવી. નહિ તો ખીજાઓ આપણી આગળ ચાલ્યા જશે.

(ઈ) આત્મજ્ઞાન, વર્તમાન સ્થિતિ, અને ભવિષ્ય સુધારવાનાં એજ માર્ગ છે.

૩. જાતકેળવણી માટે નીચેનાં સાધનો મુખ્ય છે.

(અ) સારાં પુસ્તકો વાંચવાં.

(આ) જાહેર પુસ્તકાલયનો ઉપયોગ કરવો.

(ઇ) અન્ય પુરુષોના વિચાર ને અભિપ્રાય જાણવા.

(ઈ) અવલોકન કર્યા કરવું.

કયાં પુસ્તકો વાંચવાં અને કેવી રીતે વાંચવા તે વિષે મંત્રણામાં નીચે કહ્યું છે તે લક્ષમાં રાખવું:—

(અ) પુસ્તકો વાંચતાં શીખવું—એક નામનો ફિલ્સુફ પોતાના “નિબંધો” માં કહે છે કે “જે વાંચવું તે સામાના મતનું ખડન કરવાને કે ઉલટો મત સ્થાપવાને નહિ, તેમજ જે કહ્યું હોય તે શ્રદ્ધાથી ખરૂં માની લેવાને નહિ, તેમજ વાર્તા કે સંભાષણનો વિષય શોધી કાઢવાને નહિ, પણ તુલના કરવાને તે મનન કરવાને.”

(આ) તમને જે વિષયોમાં ધણો રસ પડતો હોય તેજ વિષયો વાંચવા માટે પસંદ કરો.

(ઇ) પુસ્તકો વાંચી તેમાંના વિષયનું મનન કરો ને મન કેળવો,

(ઈ) વાચન માટે અભ્યાસક્રમ નક્કી કરી તે પ્રમાણે વર્તો, ગમે તેમ વાંચવા કરતાં એમ નિયમિત રીતે કામ કરવાથી વિશેષ લાભ થાય છે.

(ઉ) માત્ર વખત કાઢવાના હેતુથી નહિ, પણ અમુક પ્રયોજન-થી વાંચો.

(ઊ) એકએ વિષયો લઈ તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવો. જેમાં ઘણો રસ પડતો હોય ને જેથી ઘણો લાભ થાય એમ લાગે તેવાજ વિષય પાંદ કરો.

(એ) તમારા ખાનગી પુસ્તકાલયનો સંગ્રહ વધારતા જાઓ.

૪. જાતકેળવણી માટે પાળવાના સામાન્ય નિયમો—

(અ) વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરો. નોંધ કરતા હો તો કાગળના કકડા પર નહિ, પણ બાધેલી ચોપડીમાં કરો. દરેક વસ્તુને યોગ્ય સ્થળે રાખો. ગ્લેસ્ટનને માટે એમ કહે છે કે “એના ઓરડામાં કોઈ પણ પુસ્તક અયોગ્ય સ્થળે ન હતું. એના મેજ પર કદી નકામી ચીજો જોવામાં આવતી ન હતી અને દરેક ખાનામાં બધું વ્યવસ્થાપૂર્વક ગોઠવેલું હતું.”

(આ) અવકાશના સમયનો સારો ઉપયોગ કરો. અવકાશનો વખત મન સુધારવાના કામમાં ગાળો. એવો વખત નકામો ગાળવો નહિ; કેમકે ધારીએ તો એ દર્મિયાન બહુ કરી શકીએ. જિંદગી ઘણી દૃષ્ટી છે, માટે એવો વખત નકામો જવા દેવો નહિ.

(ઇ) જે કરો તે સંપૂર્ણ રીતે કરો.

(૧) થોડું કરવું પણ તે સંપૂર્ણ રીતે કરવું, એ, ધણું કરવું ને તે બેદરકારીથી ગમે તેવું કરવું, એના કરતાં ઘણું દરજ્જે સારું છે. જે કરવા યોગ્ય છે તે સારી રીતેજ કરવા યોગ્ય છે એ કદી ભૂલવું નહિ.

(૨) એટી વખતે ઘણા કામમાં કે વિષયોમાં માથું ધાલવું નહિ.

(૩) ક્ષીમે પણ સારી રીતે કામ કરો.

(૪) વખતે વખતે કંઈ હોય તેની પરીક્ષા કરતા જાઓ અને કેટલું

કામ થયું તે નક્કી કરતા જાઓ. કોઈ વિષય પર તમારા વિચારઅનિશ્ચિત ને અસંપૂર્ણ હોય તો તે ફરીથી કરી તેનું પૂર્ણ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરો.

(ઈ) ઉદ્યોગથી અભ્યાસ કરો.

(૧) દરેક કામમાં જ્ય મેળવવા સારું ઉદ્યોગ ને ખંત આવશ્યક છે. *એક વિદ્વાન વિષે એમ કહેવાય છે કે તે જોનો અભ્યાસ કરતો તે પુનઃ પુનઃ છ માસ સુધી વાંચતો ને તેનું મનન કરતો તે એટલે દરજ્જે સુધી કે અન્યકારનો દરેક શબ્દ સખવાનો ભાવ પણ તે સમજતો. ગ્લૅસ્ટન હમેશ ઉદ્યોગી રહેતો. “દરેક વિષયનો અભ્યાસ કરવાનો તેને મોહ હતો અને દરેક ખાતન વિષે થોડું પણ જાણવાની તેને અભિરુચિ હતી. કોઈ પણ વિષય તેના જ્ઞાનની બહાર રહે તે તેને મમ્મતું ન હતું ”

(૨) જે શીખો તેનું બહુ સારી રીતે મનન કરે અને તેનું દરેક પગથીઉં બરાબર સમજ્યા વગર આગળ ચાલશે મા.

(ઉ) જેટલું શીખી શકાય તેટલું શીખો.

(૧) જે કંઈ આવડતું ન હોય તે જવા દેવું એ ઠીક નથી. વાચતાં વાચતાં જે શબ્દ કે શબ્દસમુદાય ન સમજાય તેનો અર્થ ગમે ત્યાંથી શોધી કાઢ્યા વગર આગળ ચાલવું નહિ.

(૨) વર્તમાનપત્રો બરાબર વાંચવામાં આવશે તો તેથી જાતે હકીકત મેળવવાને તમને ઉત્કંઠા થશેજ.

(ઊ) ઉદ્દેશ જાણો રાખો.

જે ઝાડ પર તીર તાકે છે તેના કરતાં આકાશ પર તાકે છે તેનું નિશાન જાણું છે. હમેશ જાંચા આશયથી કામ કરો. ઉત્તમમાં ઉત્તમ ઉદ્દેશ રાખો.

(એ) તંદુરસ્તી પર ધ્યાન આપો.

આરોગ્ય માટે બીજાંકુલ દુર્લભ થવું નહિ. નીચેના નિયમો હમેશ પાળવા:—

* મર્ડુમ સર હેન્નિ ઇલિંગ.

- (૧) ઝાંખે દીવે કદી વાંચવું નહિ.
 - (૨) ખાધા પછી લાગલાજ વાંચવા કે અભ્યાસ કરવા બેસવું નહિ, થોડો પણ આરામ લેવો.
 - (૩) હમેશ પૂરતી કસરત કરો ને તે પણ અને લાંસુધી નિયમ-સર કરો.
 - (૪) યોગ્ય વખત સુધી ઊંઘો, પણ જોઈએ તેથી વધારે નહિ.
- એક વિદ્વાને^x આંખના સંરક્ષણ માટે નીચેના નિયમો આપ્યા છે તે ઉપયોગી હોવાથી અત્રે જાણ્યા છે:—

- (૧) ઝાંખે દીવે વાંચવું કે અભ્યાસ કરવો નહિ.
- (૨) પ્રકાશ બાજુ પરથી આવે, પાછળથી કે આગળથી નહિ, એવી રીતે દીવો મુકવો.
- (૩) સનાં સુતા વાંચવું નહિ.
- (૪) શરીરને બહુ પરિશ્રમ પડ્યો હોય ત્યારે વાંચવું નહિ.
- (૫) આંખને બહુ નજદીક રાખવી પડે એવી રીતે કોઈ કામ બહુ લાંબો વખત કરવું નહિ.
- (૬) મગજ કે ચહેરા પર અમુક સ્થળે ભોંડીનો જમાવો કરે એવી વાંકા વળીને કામ કરવાની સ્થિતિથી દૂર રહો.
- (૭) હમેશ સારાં છાપેલાં (મોટાં બીજાંવાળાં) પુસ્તકો વાંચો.
- (૮) દાઝ અને તંબાકુના વ્યસનથી દૂર રહો, કેમકે એથી આંખને ધન થાય છે.
- (૯) ખુલ્લી હવામાં પૂરતી કસરત લો.

^x ડૉ. લુન્ડિએ ' સાયેન્ટિફિક અમેરિકન ' નામના વર્તમાનપત્રમાં.

(૧૦) મનને કેળવે તેની સાથે શરીરને પણ કસરત આપના રહેા.

(૧૧) અમિને અજવાળે વાંચવું નુકસાનકારક છે.

શિષ્યવર્ગને ઉપલી સૂચનાઓ ધણી અગત્યની છે.

એક વર્તમાન પત્રમાં* એક લેખક નીચેની રમુજી વાત આપે છે:—

મેં ધણીવાર એક તરુણ પુરુષને રાત પછા પછી મ્યુનિસિપેલિટિને દીવે વાચતાં જોયો છે. આલતાં આલતાં જે જ્ઞાનસનો થાંભલો આવે ત્યાં આગળ જાઓ રહી તે પોતાના ગજવામાંથી એક ચાપડી કાઢે છે, તેમાંથી કમકિ વાંચે છે, પછી તરતજ તે ચાપડી ગજવામાં મૂકી દે છે, ને ખીજે થાંભલો આવે ત્યારે પાછો એજ પ્રમાણે કરે છે. એ પ્રમાણે થાંભલે થાંભલે વાંચે છે. મારી નજર પહોંચી ત્યાંસુધી મેં તેને એમ કરતાં જોયો. તપાસ કરતાં મને માલમ પડ્યું કે એ જ્ઞાનલાભી, તરુણ પુરુષ ધંધાના કામ-કાજના વખત પછી દરરોજ એક પુસ્તકાલયમાં શાસ્ત્રીય શોધને અર્થે જાય છે. તે જર્મન ભાષા શીખે છે અને દરેક પળનો લાલ લેવો, વખત નકામો જવા દેવો નહિ, એવો તેનો સિદ્ધાન્ત છે, તે અમલમાં લાવવા આ પ્રમાણે રસ્તાના જ્ઞાનસના દીવાનો ઉપયોગ કરે છે. ગજવામાં એક જર્મન ભાષાનાં વાક્યોનું નાનું પુસ્તક રાખે છે, તેમાંથી એકેક વાક્ય દરેક જ્ઞાનસ આગળ જાઓ રહી વાંચે છે, અને ખીજું જ્ઞાનસ આવે ત્યાંસુધીમાં તે મોંએ કરે છે. દુનિયામાં કેવા વિદ્યાવિદ્વાસી પુરુષો હોય છે, વખતને તેઓ કેવો કીમતી ગણે છે, તથા તેનો સદુપયોગ કરવા કેવા ઉપાયો યોજે છે, તેનો આ ઉત્તમ દષ્ટાન્ત છે. આપણા દેશમાં તો હાલ ધણો સમય થયાં આજસ ધર ઘાલી ખેડુ છે. આપણા લોકો વખતની કિંમત સમજતા નથી. ધણું થાય છે તો વાતોના ગપાટા મારવામાં, કે નમાલા ગ્રન્થો રચવામાં, કે નિન્દા અને બદગો કરવામાં મજા રહે છે; પણ ખરા ઉદ્યોગનું સેવન કરતા નથી. આપણા શિક્ષક-

* ‘ લિવરપૂલ એકા ’ માં.

વર્ગમાં પણ જેવી જોઈએ તેવી ઉદ્યોગવૃત્તિ જોવામાં આવતી નથી, એ શોચનીય છે. આવા આવા દુઃશ્રાન્તોથી તેમજ કેટલાક ઉદ્યોગી પુરુષોના સમાગમથી તેમનામાં જો એ વૃત્તિ પ્રેરાય તો તેમનો દાખલો લઈ શિષ્યવર્ગ પણ ઉદ્યોગી થયા વિના રહે નહિ. યાદ રાખવું કે ઉદ્યોગથી સર્વ કાર્ય સિદ્ધ થાય છે અને ગમે તેવું અટપટું કામ પણ સહેલું થાય છે. વળી જે અતૈકિક શુદ્ધિ કહેવાય છે તે પણ અતૃપ્ત ઉદ્યોગનું જ ફળ છે.

ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યનું કર્તવ્ય—ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્ય વિષે એક વિદ્વાને* નીચે પ્રમાણે વિચાર દર્શાવ્યા છે તે અહિંની ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યોએ વિચારવા યોગ્ય છે:—

ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યો પાતાના કર્તવ્ય વિષે બરાબર વિચાર કરતા નથી. કૉલેજમાં અભ્યાસ કરે છે તે સમયનો જેવો ઉત્તમ ઉપયોગ તેમણે કરવો જોઈએ તેવો તેઓ કરતા નથી. તેઓ નફી થયલા અભ્યાસક્રમના વિષયો વાંચે છે; પરંતુ દરરોજ જે વખત નકામો ગાળે છે તેનો એકંદર સરવાળો કેટલો થાય છે તેનો વિચાર કરતા નથી.

ત્રીસ વર્ષનો થાય છે ત્યારે શિષ્યને જ્ઞાન થાય છે કે એ અત્યારસુધીનું માફ જીવન નિર્રથક ગાળ્યું છે. તે માત્ર સાધારણ શિક્ષકની ધરડમાં પડી જાય છે. તેણે વિશ્વવિદ્યાલયની પ્રતિષ્ઠાપદવી (યુનિવર્સિટીની ડિગ્રી) પ્રાપ્ત કરી નથી અને આ વયે તે પ્રાપ્ત કરવાની તેનામાં શક્તિ નથી. પ્રાપ્ત કરવા પ્રયાસ કરવા માટે છે તો જે કિંમિત્ તેને આવડતું હતું તેમાંનું પણ કેટલું બહું તે ભૂલી ગયો છે તેનો ખ્યાલ થવાથી તે આશ્ચર્ય પામે છે. હવે તેને પસ્તાવો થવા માટે છે કે અરેરે ! હું કૉલેજમાં હતો ત્યારે મેં વિશેષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કર્યું નહિ કે વખતનો સારો ઉપયોગ કર્યો નહિ, એ કેવું ખોટું થયું. વળી જે કંઈ પ્રાપ્ત કર્યું હતું તેટલું પણ સંઘરી રાખ્યું નહિ એથી તો તેને ધણીજ ખેદ થાય

* મિ. જી. એચ. થોર્નહોલે 'સ્કૂલમિસ્ટ્રેસ' નામના ચોપાનીઆમાં.

છે. વખત વહી ગયા પછી હવે તેને શાય થાય છે કે મેં જીવનનાં ઉત્કૃષ્ટ વર્ષ ગુમાવ્યાં છે, અને દ્રવ્ય પ્રાપ્ત કરવાની કે કુટુંબનું પોષણ કરવાની પીડા મારે માથે ન હતી તે નિશ્ચિન્ત સમય મારો એજે ગયો છે. મારાં માથાપે અભ્યાસ કરવાનેજ અને કૉલેજમાં મૂક્યો હતો અને મારે ઉત્તમ રીતે અભ્યાસ કરવો જોઈતો હતો, પણ મેં સાધારણ રીતેજ અભ્યાસ કીધો. અરેરે ! મેં કંઈ મૂર્ખાઈ કીધી ! હવે તેને અનુભવદ્વારા જ્ઞાન થાય કે જે મારા સોગતીઓ કૉલેજમાં મારાથી આગળ વધ્યા હતા તેમજું વિશેષ ખન અને ઉદ્યોગથી અભ્યાસ કીધો હશે.

કૉલેજ માત્ર શિક્ષકના ધંધાનું જ્ઞાન મેળવવાનું સ્થાન નથી, પરંતુ જિજ્ઞાસીનાં કર્તવ્ય કરવા સમર્થ થવાનું સ્થાન છે. જેમ કોઈ અનુકૂળ મંથિનો લાભ ન લઈએ તો ફરી તે કદાચ આવે પણ નહિ અને આપણે પરતાવું પડે, તેમ કૉલેજનું જીવન વ્યર્થ ગુમાવીએ અને તેનો દરેક રીતે લાભ લેવો જોઈએ તેમ લઈએ નહિ તો આગળ જતાં બહુજ પસ્તાવાનો વખત આવે. જે મનુષ્ય કૉલેજના સમયને અનુકૂળ મંથિ જેવો ગણતો નથી, એ સમયમાં ભવિષ્યના જીવનનો પાયો રચાય છે એમ સમજતો નથી, અને એ સમયમાં એક મિનિટ પણ નકામી ગુમાવવાથી જે ગૃહસ્થાલ થશે તેનો બદલો આગળ જતાં ગમે તેટલો વખત કામ કરવાથી પણ વળશે નહિ, એમ જેના મનમાં આવતું નથી, તે મનુષ્ય ખરેખરો શાયનીય છે. ભય વિદ્યામંદિરો, પ્રૌઢ અને જ્ઞાનવૃદ્ધ પ્રિન્સિપલો ને બીજા પ્રતિષ્ઠિત આચાર્યો, મહાન્ પુસ્તકાલયો, અને ઉત્તમ પ્રયોગસ્થળો ને અનેક સાહિત્યો—આ બધું જોયા પ્રકારની કૉલેજોમાં હોય છે; પણ એથીજ કંઈ શિષ્યને લાભ થાય છે એમ નથી. એકજ વસ્તુ ઘણી આવશ્યક છે અને તે એ છે કે શિષ્યમાં અધ્યયન કરવાની અને જ્ઞાનની વૃદ્ધિ કરવાની ઇચ્છા હોવી જોઈએ.

ઉપસંહાર:—યુનિવર્સિટિના ‘કૉન્વેક્શન’ના (પદવી ધનાયત કર-

વાના) વાર્ષિક સમારભમાં વાઇસ-ચેન્સેલર જસ્ટિસ ચેદાવારકરે નીચે દર્શાવેલા વિચારો મનન કરવા યોગ્ય છે:—

શિષ્યવર્ગે બહારની બધી બાબતોમાંથી મન કાઢી નાખી વિદ્યા-બ્યાસમાંજ ધ્યાન રાખવું જોઈએ. એજ પદ્ધતિ પર પ્રાચીન સમયમાં આપણા દેશમાં શિક્ષણ અપાતું. તે સમયે અરબ્યમાં કે એકાન્ત આશ્રમમાં ઋષિઓનાં ગુરુકુળો હતી અને ઋષિઓ કુલપતિ કહેવાતા. આમ આશ્રમમાં રહેવાથી મંસારનાં બીજા કાર્યોમાંથી તેમનું ચિત્ત દૂર રહી અભ્યાસ-માંજ મગ્ન થતું ને એથીજ તેઓ ઉત્તમ શિષ્ય નીવડતા અને સાર જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરતા એટલુંજ નહિ, પણ ઉત્તમ ગુરુનાજ સંસર્ગમાં રહેવાથી તેમના ઉત્તમ ગુણો પ્રાપ્ત કરતા. દેશાટન અને દરિયાની સફરની પૂર્વ સમયમાં મના કરી હતી અને તે મના કરવાને હાલ આપણે વાજબી રીતે નિન્દીએ છીએ, પણ તેનો મૂળ હેતુ વખાણવા લાયક હતો. ન્યાંસુધી વ્યક્તિના કે પ્રજાના વિચારો બંધાર્ધ દૃઢ અને પાકા થયા નથી, ત્યાંસુધી તેને બાહ્ય મંસર્ગથી દૂર રહેવાની અને જે ઉચ્ચ ભાવના પ્રાપ્ત કરી હોય તે ભાવનાને શુદ્ધ રાખવાની જરૂર છે. એજ કારણથી જ્ઞાતિઓની સંસ્થા રચાર્ધ; અને હાલના વખતમાં તે હાનિકારક થઈ પડી છે તોપણ તે સમયે તેનો હેતુ ખરો જાણ્યો અને વખાણવા લાયક હતો. ન્યાંસુધી શિષ્ય સ્વતંત્ર વિચાર કરવા શક્તિમાન થયો નથી, અને ન્યાંસુધી અનેક સંસર્ગોમાંથી કયા સારા અને કયા નરસા તે ઓળખી કાઢવા તે સમર્થ નથી, ત્યાંસુધી તેને પરસ્પર વિરોધી સંસર્ગોથી દૂર રાખવો એજ ઉત્તમ છે. એથી દેશકાળને અનુસરી જે જગ્યામાં જાણી ભાવના તેના વિચારશીલ વડીલોએ તેને માટે પમંદ કરી હોય તેજ પ્રાપ્ત કરવા તે પ્રયત્ન કરશે. તેના વિચાર ડ્રોઈ થયા પછી તેનું મન અન્ય મંસર્ગમાં આવે તેની પ્રીકર નહિ. શિષ્યવર્ગને માટે છાત્રાલયો બાંધવાની અને તેમને ત્યાં રાખવાની સરકારની ધારણા એજ પ્રકારની છે કે તેમનું લક્ષ માત્ર અભ્યાસમાં રહે અને અન્ય વિષય તરફ દોડે નહિ. વળી શિષ્યવર્ગે હમેશ ઉચ્છ્રમલ વૃત્તિનો ત્યાગ કરી

શાસનમાં અને નિયમમાં રહેતાં શીખવું જોઈએ. તેમને મન મારવાની ટેવ પાડવી, હમેશ સત્ય પ્રતિ પ્રેમ રખાવવો, અને અભ્યાસમાં લીન રાખવા, એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. ન્યાંસુધી એક ચિત્તે કામ કરવાની, નિયમિત અને આગ્રાધીન રહેવાની, અને નીતિમય જીવન ગાળવાની ટેવ પડી નથી, ત્યાંસુધી સંપૂર્ણ મનુષ્યત્વ પ્રાપ્ત થયું નથી, એમ સમજવું. બધા કંઈ પંડિત થઈ શકતા નથી કે પ્રૌઢ વિચાર કરવાની શક્તિ પ્રાપ્ત કરી શકતા નથી; પરંતુ બધામાં પોતાનું વર્તન જાણ્યા પ્રકારનું કરવાની અને ઉત્તમ લક્ષણ પ્રાપ્ત કરવાની શક્તિ છે આપણાં લક્ષણ જાણ્યાં બનાવવાં હોય તો આપણે આપણા મનોભાવને વશ રાખતાં શીખવું જોઈએ, અને સત્ય, ધૈર્ય, અને માણસાઈ પ્રાપ્ત કરવાં જોઈએ. એક ચિત્રકારની દંતકથા બોધ લેવા લાયક છે. તેનાં ચિત્રોમાં તે એક પ્રકારનો એવો સુંદર લાલ રંગ પૂરતો કે અન્ય ચિત્રકારો તેવો રંગ લાવી શકતાજ નહિ. આથી તેનાં ચિત્રો ધણાજ ઉત્તમ ગણાતાં અને સર્વતેને વખાણતા. આવો સુંદર લાલ રંગ તે શી રીતે લાવે છે તે કાઠથી સમજાવું નહિ. આખરે તે મરણ પામ્યો ત્યારે એ મર્મ ઉઘાડો થયો. તેનું શરીર તપાસનાં એમ માલમ પડ્યું કે તેના હૃદયમાં એક ધા હતો, તેમાંથી તે લાલ રંગ પોતાના ચિત્રોમાં પૂરતો. આનો બોધ એવો છે કે ન્યાંસુધી મનુષ્ય કાંઈ પણ કામ મન મૂકીને કરતો નથી, ન્યાંસુધી તે તેમાં પૂરેપૂરું મન ધાલતો નથી, ત્યાંસુધી તે બહુ સારી રીતે કરી શકતો નથી. માટે જે કામ માથે લેવું તેમાં ઉદ્બોગ અને આસક્તિથી, મન, આત્મા, ને અન્તઃકરણ પૂરેપૂરાં મૂકીને મઘ્યા રહેવું, એટલે તે ઉત્તમ રીતે સફળ થયા વિના રહેશેજ નહિ. તમારી મનોવૃત્તિઓ વશ કરો, ભાવનાઓ જાણ્યામાં જાણી રાખો, સ્વાભિમાનની વૃત્તિ પોષો, અને જે કરો છો તે પર ઈશ્વરની નજર છે એ જાત હમેશ લક્ષમાં રાખો.

પ્રકરણ ૩મું.

શિક્ષક, તેના આવશ્યક ધર્મો, અને શિષ્ય પ્રતિ વર્તન.

એક પ્રશ્નને ઇંગ્લેન્ડના એક જાણીતા ગુરુએ* તરણુ શિક્ષકોને ઉપદેશ આપ્યો હતો તેમાંથી નીચેનો પરિચ્છેદ (પેરેગ્રાફ) ઉતાર્યો છે:—

“ હે શિક્ષકો, તમારો ધંધો કેવો ઉત્તમ છે એ વિષે તમે કદી ઊંડો વિચાર કર્યો હોય એમ મને લાગતું નથી. ગમે તે હેતુથી તમે એ ધંધો માથે લીધો હોય, તોપણ એ સર્વોત્તમ છે એ વાત કદી ભૂલશો મા. બાળકના મનને કેળવવાનું ધણ મોટું કામ તમને સોંપ્યું છે. તમારી મરજી હો કે ન હો તોપણ સાડ કે નહાઈ પરિણામ ઉપજાવવાની સત્તા તમારે સ્વાધીન છે. આમ છે ત્યારે સાડ પરિણામ લાવવા હજી સુધી તમોએ નિશ્ચય ન કર્યો હોય તો હવે એવો નિશ્ચય જાહેર નહિ કરો ? આટલું તો તમારે બૂલવુંજ નહિ કે પગાર પેદા કરવાના હેતુથી કે દરરોજનું કર્તવ્ય યથાશક્તિ કરી આધાર રહેવાના હેતુથી જેઓ શિક્ષકનો ધંધો મહણુ કરે છે તેઓ કદી સારા શિક્ષક નીવડતા નથી. જ્યાંસુધી તમને તમારા કામ માટે પ્રીતિ ઉત્પન્ન થશે નહિ અને શિષ્યના હિતને માટે તમે ખરી કાળજી ધરાવશો નહિ, ત્યાંસુધી તમે કદી શિક્ષક તરીકે પકાવાના નથી. શિષ્યની સર્વ શક્તિ કેળવવી અને તે સર્વનો ઉપયોગ કરતા શિષ્યવતું એ તમારો ઉદ્દેશ હોવો જોઈએ તમારે માટે તેમજ શિષ્યને માટે તમારો ઉદ્દેશ જ એ અને તેમ જીવો રાખવો જોઈએ. ”

શિક્ષકનો ધંધો કેવો ઉત્તમ છે, તેનું કર્તવ્ય શું છે, ને ઉદ્દેશ કેવા

* મિ. આર. બોર્ડિન નામના ગુરુએ.

હોવા નેઈએ તેનું ઉપલા ઉતારામાં સંક્ષેપમાં સાર વર્ણન કર્યું છે. આ પ્રકરણમાં એ વિષે કંઈક વિસ્તારથી કહ્યું છે.

શુરુપદ્ધત્તું ગૌરવ—માતૃદેવો મમ, પિતૃદેવો મમ, આચાર્યદેવો મમ, એવી ઉપનિષદની આજ્ઞા છે. એનો અર્થ એવો છે કે માતા, પિતા, ને આચાર્યને દેવ જેવા ગણો. શુરુની પદવી માળાપના જેવીજ છે ને શિષ્ય પ્રતિ તેનું વર્તન પણ તેવુંજ હોવું નેઈએ. ભવિષ્યની પ્રજા સારી કે નઠારી નીવડે તેનો આધાર બહુધા તેના પર હોવાથી તેનું સ્થાન ધણુ ઊંચું છે ને એ સ્થાનની પ્રતિષ્ઠા જળવંતી, એ તેના હાથમાં છે. પ્રાચીન ગ્રીક વિદ્વાન પ્લેટો કહે છે કે “ શિક્ષણશાસ્ત્ર અને તેને લગતા વિષયો કરતાં વધારે ઊંચો, વધારે ઉમદા, અને વધારે પવિત્ર વિષય મનુષ્ય ધારી શકશે નહિ.” પ્રાચીન ગ્રીક વિદ્વાન પ્લેટોનું આ વચન વાસ્તવિક છે. જે શાસ્ત્રના અભ્યાસથી બાળકનાં શરીર અને મનની સર્વ શક્તિ અને વૃત્તિઓ ફળવી નિહાળીના હરકોઈ કૃત્ય કરવાની અને સંકટો દૂર કરવાની શક્તિ શિક્ષક તેનામાં પ્રેરે છે તે શાસ્ત્ર મનુષ્યનું કલ્યાણકર્તા છે એમાં શા સંશય ! મનુષ્યમાં મનુષ્યત્વ વિદ્યાબળથીજ પ્રાપ્ત થાય છે. એ વિદ્યાબળ આપવામાં શિક્ષણશાસ્ત્ર ધણી મદદ કરે છે માટે તેને પ્લેટોએ ઉત્તમ ને પવિત્ર માન્યુ છે. એજ કારણથી શિક્ષકનો ધર્મો ઉત્તમ છે. દ્રવ્યલોભી કે સત્તાલોભી પુરુષો, જેમનામાં વિદ્યાપ્રેમનો અંશ નથી અથવા છે તો તે કરતાં બીજી વૃત્તિઓ વધારે બળવાન છે, એવા પુરુષોએ અન્ય ધર્મો સ્વીકારવા. પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો જ્ઞાનનું બીજ રોપનાર છે અને તેમના હાથ નીચેના શિષ્યોનાં મન-સંસ્કાર પ્રવૃત્તિ કરવા ધણાં યોગ્ય છે, તેમજ પહેલા સંસ્કારો પાછલા સંસ્કારો કરતાં વધારે બળવાન અને ટકાઉ થાય છે; માટે તેઓ ધારે અને તેમનામાં શક્તિ હોય તો દેશનું કલ્યાણ કરી શકે. એથી ઉલટું, તેઓને પોતાના કર્તવ્યનું જ્ઞાન ન હોય તો તેઓ ખરેખરા દેશદ્રોહી અને નિકંદન-કર્તા છે એ પણ બુદ્ધિનું નહિ.

શિક્ષક, તેના આવશ્યક ધર્મો, અને શિષ્ય પ્રતિ વર્તન. ૨૫

એ કામને માટે તેનામાં જે ગુણો આવશ્યક છે તેમાંના મુખ્ય ત્રીય આપ્યા છે:—

૧. કર્તવ્યનિષ્ઠા—એક સંસ્કૃત વિદ્વાને કહ્યું છે કે કોઈ પણ કાર્ય આરંભવું નહિ, એ બુદ્ધિની પહેલી નિશાની છે અને આરંભ્યું તો પાર ઉતારવું, એ બીજી નિશાની છે. સાર એવો છે કે કામ શરૂ કરતા પહેલાં તે થઈ શકશે કે નહિ તે વિષે ખાતરી કરવી, થઈ શકે એવું હોય તોજ તે માથે લેવું, ને માથે લીધું એટલે ઉલ્લોભ ને ખતથી તે પૂરું કરવું. આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે જેણે શિક્ષકનો ધંધો માથે લીધો છે તેણે તે બરાબર કરવો, એ તેની ફરજ છે. આ માટે કર્તવ્ય છે અને તે કરવાને હું બંધાયેલો છું, એમ મનુષ્યમાત્રે સમજવું જોઈએ. જેમનામાં કર્તવ્યનિષ્ઠા નથી એટલે મારા ધર્મમાં મારે મર્યાદા રહેવું અને તે પારપૂર્ણ રીતે બળવવો એવી સમજ નથી, તેઓ માત્ર ભાપુતી કામ કરનારા જેવા છે. કોઈ પણ કામ સારી રીતે કરવું હોય તો તે પ્રેમભાવથી અને ધાર્મિક વૃત્તિથી કરવું જોઈએ. જે મનુષ્ય પોતાની ફરજ બરાબર અદા કરે છે તે સદા મંતુષ્ટ રહે છે ને તેને કોઈ પણ દિવસ ધ્વિરનો બચ રહેતો નથી; માટે શિક્ષકે હમેશા કર્તવ્યપરાયણ રહેવું. એમ કરવાથી તેનું જીવન સંતોષમાં નિર્ગમન થશે અને સાંખ્યે સમયે પણ તેનું કળ તેને મળ્યા વિના રહેશે નહિ.

૨. જ્ઞાનસંપત્તિ—જે વિષય શિખવવાનો હોય તેનું તેમજ શિક્ષક-પદ્ધતિનું પરિપૂર્ણ જ્ઞાન તેનામાં હોવું જોઈએ. વિષયનું જ્ઞાન જોઈએ તેવું ન હોય તો પદ્ધતિનું જ્ઞાન કઈ પણ કામનું નથી. તેમજ વિષયનું જ્ઞાન હોય ને પદ્ધતિનું અજ્ઞાન હોય તોપણ તે પોતાનું કામ બહુ સારી રીતે કરી શકશે નહિ. જેને વિષય આવડે છે, પણ પદ્ધતિ આવડતી નથી, તેવો પુરુષ કામ કરવાનું મન હશે તો ગમે તેવી પદ્ધતિ શોધી કાઢશે. પરંતુ જેને વિષયનું જ્ઞાન નથી તેને ઉત્તમ પદ્ધતિ પણ નકામી છે; માટે જે વિષય શિખવવા હોય તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન શિક્ષકમાં હોવું જોઈએ. તેણે વિષય બરા-

બર તૈયાર કરી વર્ગમાં જવું નેઈએ. તેણે જગતના જ્ઞાનમાં વધારો થાય તેની સાથે પોતાના જ્ઞાનમાં હમેશ વધારો કરતા રહેવું નેઈએ. સારા શિક્ષક થવું હોય તો હમેશ અભ્યાસક રહેવું નેઈએ. અમુક વિષય-માં પરિપૂર્ણ છું ને હવે મારે એનો અભ્યાસ કરવાની જરૂર નથી એવું જે માને છે તે કદી ઉત્તમ શિક્ષક નીવડતો નથી. જેનો અભ્યાસ હમેશ આલ્યા કરે છે તેજ શિક્ષક ઉત્તમ છે.

૩. શરીરરૂપી સાધન—સારા શિક્ષણને માટે સારી તદુરસ્તીની જરૂર છે. શિક્ષકને પ્રથમ જ્ઞાન સંપાદન કરતાં પરિશ્રમ વેઠવો પડે છે, તેના ધંધામાં બીજા ધંધા કરતાં ફરવાહરવાનું ઓછું હોય છે, અને તેને મગજ, આંખ, કાન, અને વાણી હમેશ કામે લગાડવાં પડે છે આ કારણ-થી તેનો ધર્મ સારી રીતે બળવવા માટે તેની શરીરઅંપતિ અવશ્ય સારી નેઈએ. વળી શિક્ષક શાન્ત પ્રકૃતિનો હોવાની જરૂર છે. શરીરઅંપતિ-ના સંબંધમાં થાહુદી લોકોમાં એવો ધારો હતો કે જેને શરીરે કઈ ખોડ હોય કે શરીર સંપૂર્ણ રીતે સ્વસ્થ ન હોય તે ધર્મોપદેશકનું કામ કરી શકે નહિ. શિક્ષકને માટે પણ આવા નિયમની જરૂર છે. મનુષ્યમાત્ર અનુકરણથી શીખે છે અને બાળકમાં એ ગુણ વિશેષ છે, માટે તેની દષ્ટિ-એ ખોડખાંપણવાળો, કે અસ્વાભાવિક ચેષ્ટા કરનાર, કે જિહ્વાદોષને લીધે અસ્પષ્ટ ઉચ્ચાર કરનાર શિક્ષક નજ પડવો નેઈએ. ઘણી વાર એમ માલમ પડે છે કે વિચિત્ર ચિષ્ટા કરવાની કે અસ્પષ્ટ ઉચ્ચાર કરવાની ટેવ બાળકને શિક્ષક તરફથી મળેલી હોય છે; માટે શિક્ષકમાં એવા અવગુણ ન હોવા નેઈએ.

૪. લબ્ધ અને દબ્ધબાલરેલી આકૃતિ—તરતની અસર કરવામાં શારીરિક સૌંદર્ય અને ગભીર આકૃતિ ઘણાં બળવાન છે. અપજ નેત્ર, તરતું કપાળ, લાવસૂચક લાવાં, અને પ્રમાણમાં શોભિતા અવયવો મનુષ્યનું મન વશ કરવામાં ઘણાં સમર્થ છે એ નિઃસંશય છે. એ તો ખરૂં છે કે પરિણામે જય મેળવવામાં અને પ્રીતિ સંપાદન કરવામાં

શુદ્ધિના અને નીતિના ઉત્તમ ગુણ પરજ આધાર છે; પરંતુ શરીરનું સૌંદર્ય પણ આરભમાં પ્રયત્ન અસરકારક છે ને પરિણામના જ્ય માત્ર કરવામાં પણ અંશબદ્ધ છે. **માકૃતિર્ગુણાન્ કથયતિ** (ચહેરા પરથી ગુણ સમજાય છે) એ વાક્યમાં ધણુ સત્ય છે.

૫. સ્વચ્છતા—શિક્ષકે જાતે સ્વચ્છ રહેવું જોઈએ અને પોતાનો પહેરવેશ સ્વચ્છ અને પરિપૂર્ણ રાખવો જોઈએ. તોછડા અને અપૂર્ણ પહેરવેશ પ્રતિષ્ઠામાં હાનિ કરે છે. છોકરાંમાં સ્વચ્છતાની કે પહેરવેશની ખામી દૂર કરતી વખતે શિક્ષક પોતાના દાખલાથી બોધ આપશે તો તે અસરકારક થયા વિના રહેશે નહિ. હમેશ ઉપદેશ કરતાં દાખલો વધારે બળવાન છે. પોતાનું વર્તન અને આચાર ઉપદેશને બંધ બેસતા નહિ હોય તો ઉપદેશ વ્યર્થ જશે એટલુંજ નહિ, પણ તેથી ઘણાંજ અનિષ્ટ પરિણામ નીપજશે. શિક્ષકની વાણી ને આચાર એકએકથી ઉલટાં જોઈ શિષ્ય પણ તેની જ રીતે વર્તતા શીખશે. જેમનાં વચન અને વર્તન વિરુદ્ધ હોય છે, તેઓ વિશ્વાસપાત્ર થતા નથી કે પ્રતિષ્ઠા પામતા નથી.

૬. ચપળ નેત્ર—શિક્ષકનાં નેત્ર ઘણાંજ ચપળ હોવાં જોઈએ. દરેક છોકરો કેવી રીતે બેઠેલો છે ને તેનું ધ્યાન ક્યાં છે તે સર્વ તરફ તેનાં નેત્ર ફરતાં હોવાં જોઈએ. ઘણા શિક્ષકો જે છોકરાને પ્રશ્ન પૂછે છે તે તરફજ પોતાની નજર ચોંટાડે છે, કાળા પાટીઆ પર કઈ લખતા હોય તો તેમાંજ તેમનું ધ્યાન લીન થાય છે, ને આવે સમયે વર્ગમાં ખીજે સ્થળે શું થાય છે તે પર તેમનું લક્ષ ખીલકુલ જતું નથી. આનું પરિણામ એ થાય છે કે વર્ગમાં અવ્યવસ્થા થાય છે ને શિક્ષણ નિષ્ફળ જાય છે. શિક્ષકની નજર ઘણીજ ચાલાક હોવી જોઈએ. એક છોકરાને પ્રશ્ન પૂછે તે વખતે પણ તેની નજર સર્વત્ર ફરતી હોવી જોઈએ. વર્ગમાં સહજ પણ અવ્યવસ્થા, કે વાતચીત, કે આડી નજર, કે શન્ય હૃદય, એ તેના લક્ષની બહાર જતું ન જોઈએ. શિક્ષકની ઉત્તમ કરોડી શિષ્યચંડાળજ છે. જેની પરીક્ષા

શિષ્ય કરે છે તેવી પરીક્ષક અમલદારો કરી શકતા નથી. પરીક્ષક અમલદારો પરીક્ષા લઈ તેનાં પરિણામ પ્રમાણે કે શિક્ષકનું શિક્ષણ જોઈ તે પરથી અભિપ્રાય બાંધે છે. તે બહુધા ખરા હોય છે; પરંતુ સર્વદા ખરા હોઈ શકે નહિ. શિક્ષકના શિક્ષણની સાથે શિષ્યની બુદ્ધિ ને મહેનત પર પરીક્ષાનું પરિણામ આધાર રાખે છે. શિષ્ય બુદ્ધિમાં મન્દ હોય કે કામ કરવામાં આગસુ હોય તો શિક્ષક પોતાના દાખલાથી ને શિક્ષણથી એ દોષો કેટલેક અંશે દૂર કરી શકે; પરંતુ એના પરિશ્રમનું ફળ પરિશ્રમના પ્રમાણમાં ન આવે ને પરીક્ષકો પરિણામથી અભિપ્રાય બાંધી શિક્ષકની પરીક્ષા કરવામાં છેતરાય. એજ પ્રમાણે શિક્ષક પાસે અમુક વિષયનું શિક્ષણ અપાવી તે પરથી અભિપ્રાય બાંધવામાં પણ પરીક્ષક અધિકારી છેતરાય. કેટલાક શિક્ષકોમાં બહારના દેખાવથી તરતની અસર કરવાની શક્તિ હોય છે. તેવી શક્તિથી તેઓ પરીક્ષકને છેતરી શકે છે. પણ શિષ્યવર્ગ શિક્ષક માટે જે અભિપ્રાય બાંધે છે તે ક્યારેય ખોટો હોય છે. શિક્ષકનું કામ તે દર રોજ જુએ છે. તેનું જ્ઞાન, તેની શિક્ષણ આપવાની પદ્ધતિ, તેનો ઉત્સાહ, તેનો ખત, તેનો કામ પર પ્રેમ, તેનો ઉદ્ધાગ, તેની નીતિ, તેની દૃઢતા, તેનો શિષ્ટ આચાર, તેનો આનંદી સ્વભાવ, તેની વિવરણ કરવાની-સમજાવતી આપવાની-શક્તિ, તેનું વક્તૃત્વ, તેનું કામ કરવામાં એકાગ્ર ચિત્ત, વગેરે ગુણો હમેશા શિષ્યવર્ગના જનવામાં આવે છે, તેથી તે જેવી શિક્ષકની પરીક્ષા કરી શકે છે તેવી પરીક્ષક અમલદારો કરી શકેજ નહિ. આ કારણથી શિક્ષકે શિષ્યમંડળની પરીક્ષામાં પાર બિતરવાનો પ્રયાસ કરવા જોઈએ ને તેને માટે તેણે પ્રથમ પોતાનાં નેત્ર ચપળ રાખવાં જોઈએ. છોકરાઓને એમ માલમ પડે કે આપણું કંઈ પણ કામ શિક્ષકની નજર બહાર નથી તો તેઓ તેની આગ્રામાં રહેતાં શીખશે; પરંતુ તેમને એમ લાગશે કે પોતે આરા કરે છે તે પળાય છે કે નહિ તે જોવામાં શિક્ષક ચપળ નથી ને તેનાં નેત્ર સર્વત્ર ફરતાં નથી, પણ જે

છોકરાને પ્રશ્ન પૂછ્યા હોય તે પરજ ચોંટલાં છે, તો તેઓ તેની આ-
ચારું ઉક્ષંધન કરતાં ચૂકશે નહિ. તેટલા માટે ચપળ નેત્રથી છોકરાઓના
દરેક કૃત્યથી જાણીતા થવું ને એ રીતે તેમને કાણુમાં રાખવા એ શિક્ષક-
નો પ્રથમ ધર્મ છે ને પોતાના કામમાં વિજ્ય મેળવવાનું મુખ્ય સાધન
છે. ધણી શિક્ષકો છોકરાઓને પ્રશ્ન પૂછતી વખતે ‘તમે જાણા થાઓ’
ને પ્રશ્નનો ઉત્તર આપી રહે એટલે ‘એસી જાઓ’ એવા શબ્દો બોલી
કાલક્ષેપ કરે છે. તેમનાં નેત્ર ચપળ હોય અને છોકરાઓને પોતાની
સામાજ્ય જ્ઞેવાની તથા પોતે બોલે તે પર ધ્યાન આપવાની ટેવ પાડી
હોય, તો જેને પ્રશ્ન પૂછવો હોય તેને આંખના ઇસારાથીજ જાણ કરી
શકાય. જર્મન શિક્ષક આંખના ઇસારાથીજ આવાં કામ કરે છે. મુખની
આકૃતિ એટલાની માફક મનોભાવસૂચક છે. જેમ એટલાથી મનના ભાવ
સમજાય છે તેમ ચહેરા પરથી પણ સમજાય છે. આ પ્રમાણે મુખ
મનોભાવનું દર્પણ છે; ને તેમાં નેત્ર, બવાં, ને કપાળ, એ ખરેખરાં ભાવ-
મયક છે. વળી એ ત્રણમાં પણ નેત્ર મુખ્ય છે. માણસની પરીક્ષા કરનારા-
ઓ નેત્ર પરથીજ પરીક્ષા કરે છે. તેટલા માટે શિક્ષકે નેત્ર ચપળ રાખવાં
એ તેનો મુખ્ય ધર્મ છે.

૭. ચાલાકી અને ઉત્સાહ—શિક્ષકે દરેક કામમાં ચપળતા
અને સ્ફૂર્તિ રાખવી જોઈએ. શિક્ષક ચપળ હશે તો શિષ્યવર્ગ પણ ચપળ
થયા વિના રહેશે નહિ. પરંતુ શિક્ષકમાં મન્દતા અને સુસ્તી હશે તો
શિષ્યમાં પણ તે દોષો આવ્યા વિના રહેશે નહિ. શિક્ષકના વર્તનની અસર
શિષ્ય પર થયા વિના રહેતી નથી. શિક્ષકની ચપળતા વીજળીની પેઠે
શિષ્યનાં બક્ષણમાં તેવાજ ગુણ પ્રેર્યા વિના રહેતી નથી. મન્દ શિક્ષક શિષ્યોને
સુસ્ત બનાવે છે, એવા શિક્ષકનું શિક્ષણ જનનારને જાંધ આવે છે ને
તે પણ સુસ્ત બને છે, તો બાળકનાં મન સંસ્કાર ગ્રહણ કરવા વધારે
લાયક છે તેમના પર ખરાબ અસર થયા વિના કેમ રહે? ચપળતાને માટે
કંઈકાંટા પાડવાની કે ભુમરાણુ કરવાની જરૂર નથી. જરૂર જેટલા મોટા

અવાળે પણ શાન્ત રીતે ચાલાકી અને સ્ફૂર્તિથી શિક્ષક કામ કરે તો શિષ્યવર્ગ પણ ચાલાક થયા વિના રહે નહિ. મોટા પિટ માટે તેના સમયના એક ચોક્કસ એવું કહ્યું છે કે “જે કોઈ એના ખાનગી ઓરડામાં એની સાથે સંભાષણ કરવા જતો તે પાછો આવતો ત્યારે અગાઉ હતો તેથી વધારે શરો ને હિંમતવાન થયા વિના રહેતો નહિ.” અર્થાત્, મહાન પુરુષોનાં ચારિત્ર્ય આકર્ષકજ હોય છે, તેમના સંસ્કાર અતિપ્રબળ અને ઊંડા પડ છે, અને તેથી આકર્ષણ કયાં વિના રહેતા નથી. શિક્ષકોએ પોતાનું વર્તન ચપળ રાખવું જોઈએ. તેમણે દરેક કામ ચાલાકીથી કરવું જોઈએ. લખવામાં, બોલવામાં, અને અન્ય કામમાં તેમણે સ્ફૂર્તિ દર્શાવવી જોઈએ. ઘણા શિક્ષકો છોકરાઓને પ્રશ્ન પૂછતી વખતે નકામા શબ્દો બોલી કાલક્ષેપ કરે છે. વળી કેટલીક વખત પ્રશ્ન પૂછવા બિલા કરે છે ત્યારે જોઈએ તેથી વધારે વખત આપી તેમને સુસ્ત બનાવે છે. કાળા પાટીઆ પર લખવામાં પણ સુસ્તી બતાવે છે. આ બધાની અસર અનિષ્ટ થયા વિના રહેતી નથી. ઘણી બાબતો આપણને નાની અને નજવી લાગે છે; પણ એવી બાબતોની અસર કંઈ નાની અને નજવી થતી નથી. ઘણી અસર અદૃશ્ય થાય છે ને તેનું પરિણામ લાંબે સમયેજ જણાય છે; માટે શિક્ષક દરેક રીતે ચપળ થવું જોઈએ. મન્દ અને સુસ્ત શિક્ષણ નિઃસાર છે; અને જે શાળામાં એવું શિક્ષણ અપાય છે તે શાળા સત્વહીન, રાખતુલ્ય છે.

૮. પ્રેમ અને દિલસોજી—દૃઢતા અને વિશ્વાસથી તે શિષ્યમન પર જે કાણુ મેળવે છે તેને કંકોર થતું અટકાવવા પ્રેમ અને દિલસોજીની જરૂર છે. આપણું હૃદય ઉધાડુ કયાં વિના અને સામા માણસને પ્રેમ આપ્યા વિના આપણે તેનો પ્રેમ સંપાદન કરી શકીએ નહિ. છોકરાઓની યોગ્ય આશાઓ ને ઉમેદો આપણે ઉત્તેજવી જોઈએ ને તૃપ્ત કરવી જોઈએ. શિક્ષક શિષ્યને મદદ કરવી જોઈએ અને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ. એની નાદાની અને અવિચારી ભૂલો તરફ ધૈર્ય અને સહનશીલતા રાખવાં જોઈએ, એનો તરફ માતાના પ્રેમ જેવા ગાંડા નહિ, પણ પિતાના પ્રેમ

જેવો ડાહ્યા અને આદર્ભા સહજ સખતાઈવાળો પણ અને કલ્યાણકારક પ્રેમ દર્શાવે તે જોઈએ, અને એને આનંદ આનંદી અને એની દિલગીરીએ દિલગીર થવું જોઈએ. એના હૃદયની અંદર પ્રવેશ કરી મનોભાવનું અપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ. આનોંડ શિક્ષક તરીકે વિજયી થયો તેનું એજ કારણ હતું. છોકરાંનાં હૃદયની પરીક્ષા કરી તેમના મનોભાવ જેવી સારી રીતે એ સમજતો તેવી સારી રીતે તે છોકરાં પણ સમજતાં ન હતાં; અને ઘણી વાર આનોંડ તેમના મનોભાવ કહી બતાવતો તેથી તેઓ અચરજ પામતાં. અન્ય હૃદયની પરીક્ષા કરવાની આ શક્તિ શિક્ષકનું અલૌકિક બળ છે ને એજ તેના વિજયનું રહસ્ય છે. જે એવી રીતે અન્ય મન અને હૃદયની પરીક્ષા કરી તેની અપૂર્ણતા અને ગુણદોષ જાણે છે તે તેને યોગ્ય માર્ગે ચઢાવી શકે છે. કોઈ પણ વિષયમાં શું સમજવું અધિક છે ને કંઈ બાબત અધરી હોવાને લીધે કે તેનો મર્મ ન સમજવાને લીધે મન પર બરાબર ઠસાવવાની જરૂર છે, એ જે શિક્ષક બરાબર સમજે છે તે પોતાનો ધર્મ ઉત્કૃષ્ટ રીતે બજાવી શકે છે ને ઉત્તમ શિક્ષકની ગણનામાં આવે છે. દરેક વિષયમાં ગુચવણભરેલું શું છે તે જોઈ કાઢી તે પર યોગ્ય વિવેચન કરવામાંજ શિક્ષકની આતુરી રહેલી છે. પણ થોડાજ શિક્ષકોમાં એવી આતુરી જવાબ આપે છે

૯. આનંદી સ્વભાવ અને ઉત્સાહ—કેટલાક શિક્ષકો સહજ સહજમાં ચીડવાઈ જાય છે, અને કેટલાકને મસ્કરીભરેલી ટીકા કરવાની ટેવ હોય છે. જેમ અતિશય હસવાહસાવવાની ટેવ નાદાનીભરેલી છે, તેમજ અનિશ્ચય ઉદાસી પ્રકૃતિ અને ગંભીરતા પણ શિષ્યવર્ગને કટાણો આપે છે. શિષ્ય અને શિક્ષક વચ્ચે જેટલું અનર આવશ્યક છે તેટલું સચવાય તેવી ગંભીર અને ગ્રાહ રીતથી અને તેનીજ સાથે આનંદી સ્વભાવથી શિષ્યનાં મન વશ થાય છે ને શિક્ષકનું ગૌરવ સચવાય છે. ચીડીઓ સ્વભાવ એ શિક્ષકની મોટામાં મોટી ખોડ છે. શિષ્યની બૂલો જોઈ મિજબાજ બોલો, તેને

અયોગ્ય શબ્દો કહેવા કે તુંકારા કરવા, એ સારા શિક્ષકનાં લક્ષણ નથી. ઉત્તમ શિક્ષક ઉદાસ રહેતો નથી કે હસાહસ કરતો નથી. તેનું વર્નન સ્વાભાવિક હોય છે. તે નિરાશ થતો નથી, પણ આશાથી ભરેલો હોય છે. તેની પ્રાદતા અને ગાંભીર્ય, ધીરજ અને મધુરી વાણી, નિરાશ છોકરાઓમાં આશાના અંકુરોને જન્મ આપે છે અને અવિશ્વાસનો નાશ કરી વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરે છે. તેમજ એવો શિક્ષક જ્યારે શિક્ષા કરવા યોગ્ય વર્નન જુએ છે, ત્યારે તેને માટે પોતાની નાપમંદગી કે ગુસ્સો ખતાવ્યા વિના રહેતો નથી, કે તેનું ઘટિત શાસન કર્યા વગર પણ રહેતો નથી.

આનંદી સ્વભાવ સાથે ઉત્સાહ પણ આવશ્યક છે. ઉત્સાહી શિક્ષક પોતાના કામમાં પૂરું લક્ષ આપે છે, છોકરાંને તમેશાં કામમાં રોકેલા રાખે છે, ને લક્ષ્ય પણ નકામી કાઢતો નથી. ઉત્સાહ એજ શાળાનું જીવન છે. શાળામાં છોકરાં પોતાના કામમાંજ ગુઢાયલાં વંતવામાં આવે તો તેમાં ખલુષા મુખ્ય શિક્ષક ઉત્સાહી હોયો જોઈએ. શિક્ષકના વર્નનની અસર શિષ્ય પર થયા વિના રહેતી નથી. શિક્ષક ઉત્સાહી હોય તો શિષ્યવર્ગમાં ઉત્સાહ દેખાય છે; પણ શિક્ષક મન્દ હોય તો શિષ્યવર્ગ પણ મન્દ થાય છે. ઉત્સાહી શિક્ષક પોતાના કામમાં તક્ષીન થાય છે. કર્તવ્યજુદ્ધિ અને સંતોષ એજ તેને ઉત્સાહી બનાવે છે. વિદ્યોથી કંટાળ્યા વિના કે જે થોડો પગાર તેને મળતો હોય તેનો વિચાર કર્યા વિના કર્તવ્યનીજ ભાગણીથી અને ફળની અપેક્ષા વગર જે કામ કરે છે તે શિક્ષક પોતાની ઉચ્ચવૃત્તિ શિષ્ય વર્ગમાં આડકતરી રીતે દાખલ કરે છે જ્ઞાન અને શિક્ષણશૈલી ઉત્તમ હોય તોપણ કર્તવ્ય-પરાયણતા ન હોય તો શિક્ષક શિષ્યનું કલ્યાણ કરી શકશે નહિ. કર્તવ્યની સમજથી ઉત્સાહ ને ધધા પર પ્રેમ, ઉત્પન્ન થાય છે અને એ ગુણોથી ઉત્કૃષ્ટ પરિણામ આવ્યા વિના રહેતાં નથી.

૧૦. આ ઉપરાંત શિક્ષકમાં બીજા ધણા ગુણોની જરૂર છે. તેનામાં કેઈ હોતું જોઈએ. કોઈ વાત સિખ્યના મનમાં ન કિતરી તો તેથી ચીડકાઈ જવું ન જોઈએ કે એને તો સિખવી શકાશેજ નહિ એમ પણ વિચાર ન

લાવવો જોઈએ. ધૈર્ય રાખી જુદી જુદી જાતની તદબીરથી તે આપત તેના મનમાં ઉતારવામાં મડયાજ રહેવું. વળી શિક્ષકમાં પોતાની શક્તિને વિશે યોગ્ય **વિદ્યાસ** પણ જોઈએ. આ કામ મારાથી થશે એવી જેનામાં ખાતરી નથી તે તે બરાબર કરી શકતો નથી. આને માટે અગાઉથી બરાબર તૈયાર થવાની જરૂર છે. સ્વભાવ પણ **શાન્ત** રાખવા જોઈએ ક્રોધને વશ થઈ, આજ્ઞાભંગ કરનાર કે જાકી શિષ્યને અયોગ્ય શિક્ષા કરવી નહિ. સંજોગને અનુસરી વર્તી શકે એવી **હોશિયારી** અને **પહોંચ** હશે તો કોઈ પણ પ્રસંગે હરકત પડશે નહિ. વળી તેણે પોતાની નજર ઊંચામાં ઊંચી રાખવી કોઈ કામ ગમે તેમ નહિ, પણ ઉત્તમમાં ઉત્તમ રીતે પૂરૂં કરવા પ્રયાસ કરવો. આમ આદર્શ ને આશય ઊંચા રાખવાથી દરેક પ્રકારનાં મુદારા થશે

ઉપમંહાર—શિક્ષકે હમેશ અબ્યાસક રહી જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરતા જવું. જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ થવાથી દરેક કાર્ય સુગમ થશે. વિદ્યાને મંસ્કૃત કવિઓએ કહ્યેલતા સાથે સરખાવી છે. કહ્યું છે કે તે કુમતિને દૂર કરે છે, ચિત્તને સ્વસ્થ કરે છે, લાખા વખતના પાપને પી જાય છે, અને પ્રાણી પ્રત્યે દયા વિન્તા છે; કહ્યેલતાની પેઠે વિદ્યા શુ સાધની નથી ?



પ્રકરણ ૪થું.

શિષ્ય અને શિક્ષક, ઉભયને ઉપદેશ.

શાળામાં નીતિનું શિક્ષણ—શાળાના વખતમા અવકાશ મળે તે પ્રમાણે તેમજ શિક્ષણના પ્રયોગોના લાભ લઈ છોકરાંને અન્ય તરફના ધર્મો વિષે શિક્ષણ અપાય છે. તેમને શિષ્યવવામાં આવે છે કે તમારે શિક્ષકની, મામાપની, તેમજ વડીલોની આના માનવી. જેઓના હાથમા અધિકાર હોય તેમજ જેઓ તાનમાં અને વયમાં તમાગથી મોટા હોય એવા તાન-વૃદ્ધ અને વયોવૃદ્ધ પુરુષોને માન આપવું એ તમારો ધર્મ છે એમ તેમને શિષ્યવવામાં આવે છે. તેમજ સમાન વયનાં અન્ય બાળકો સાથે કેવી રીતે વર્તવું તે પણ તેમને શિષ્યવવામાં આવે છે. તેમને રમતોમાં પણ કેટલુંક શિક્ષણ અપાય છે. પોતાની વૃત્તિઓ કબજે રાખી, ન્યાયથી વર્તવું, અને નમ્રતાને મદદ કરવી, આવા ગુણો રમતમા પણ કેળવાય છે.

સ્વાભિમાનની કેળવણીની અગત્ય—આ રીતે ધણા ગુણો કેળવવા તરફ થોડું કે ઘણું લક્ષ અપાય છે, તોપણ સ્વાભિમાનની વૃત્તિ પ્રેરવા અને કેળવવા તરફ નેઈએ એટલું લક્ષ અપાતું નથી. તે તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. બાલ્યાવસ્થાથીજ બાળકની એ વૃત્તિ બરાબર કેળવવી નેઈએ. વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે ગરિબાઈ, રોગ, અને ધણાખરા અપરાધો આ ગુણના અભાવથી પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ રીતે થાય છે અને એ સમજાશે ત્યારે એ ગુણ કેળવવાની અને પોષવાની અગત્ય સમજાશે. જેમને પોતાની યોગ્યતાની ખરી સમજ છે તેઓ ભાગ્યેજ શરીરે ગદા રહેશે; કે ગદાં ને મેક્ષાં કપડાં પહેરશે; કે જે અનિયમિત વર્તન કે આચાર-થી શરીર નિર્માત્ય કે કદ્રૂપુ થાય છે તેવા આચાર ભાગ્યેજ આલશે; કે ઉદ્ધોમથી સાંસારિક સ્થિતિ સુધરે છે અને સુખસંપત્તિમાં લાભ થાય છે

એમ બધા છતાં ભાગ્યેજ આગસુ રહેશે. જેઓ સ્વાભિમાની છે, અર્થાત્, જેમને પોતાને વિષે માનની લાગણી છે અને જેમને પોતાની યોગ્યતાનું ભાન છે, તેઓ આમ કદી પણ વર્તશે નહિ. તેમજ જે સ્વજન કે સ્વજનતિના લોકો તરફ તેમને પ્રેમ અને સમાનભાવ કે દિલસોજી ઉત્પન્ન થવાં જોઈએ તેઓ તરફ ભાગ્યેજ પોતાનો ધર્મ બળવતાં ચૂકશે. આ પ્રમાણે સ્વાભિમાનની વૃત્તિ યરાયર કેળવાઈ હશે તો તે મનુષ્યને દુરાચાર તરફ વળતા અટકાવશે.

સ્વાભિમાનનું સ્વરૂપ—ગર્વ—અતિશય ઝાંચા વિચાર—અને દીનતા—અતિશય નીચો વિચાર—એ બેની વચ્ચે સ્વાભિમાન રહેલું છે. ગર્વિષ્ઠ પુરુષ પોતાની શક્તિઓ વિષે ઘટે તેથી વધારે ઝાંચા અભિપ્રાય ધાંધે છે. આથી છેવટે દુઃખ અને હાનિ ઉત્પન્ન થાય છે, કેમકે પોતાની શક્તિ યરાયર કેળવવા તરફ દુર્લક્ષ થવાથી ગેરસાલ થાય છે અને પરાજય પામવાથી દુઃખ ઉત્પન્ન થાય છે. એથી ઉલટું, પોતાની શક્તિને વિષે અવિશ્વાસ હોય તો તેથી પણ અનિષ્ટ પરિણામ નીપજે છે. જેમ ગર્વથી મનુષ્ય પોતાની શક્તિને વિષે અપોગ્ય વિશ્વાસ રાખે છે અને તેથી તેને કેળવવા કે સુધારવા પ્રયત્ન કરવામાં શિથિલ થાય છે, તેમ અવિશ્વાસથી કંઈ પણ સાફ કામ કરી શકતો નથી. પોતે શક્તિમાન છે છતાં અવિશ્વાસથી તેની શક્તિઓ મન્દ થાય છે. તે કોઈ મોટું કામ માથે લેતો નથી; કેમકે તેનામાં શક્તિ છે છતાં નથી એમ તે અવિશ્વાસથી ધારે છે. આ પ્રમાણે અવિશ્વાસ તેમજ અતિવિશ્વાસ બંને અનિષ્ટ છે. સ્વાભિમાન એ બેની વચ્ચે રહેલું છે. ગર્વ અને ઉદ્દતાઈ જેમ નિન્દ્ય અને હાનિકારક છે, તેમ ખુશામદ કે હાજીરા પણ તેવીજ નિન્દ્ય અને હાનિકારક છે, સ્વાભિમાન મધ્ય વૃત્તિ છે તેથી ઉત્તમ છે. અવિવેક કે અતિવિવેક વર્જ્ય છે, યોગ્ય વિવેકજ આજ છે, એ હમેશ યાદ રાખવું. ધણા શિક્ષકોને આનું ભાન નથી. તેઓ ધણી વાર બેમાથી એક છેડોજ પકડે છે. વિવેક દર્શાવે છે તો તે અતિવિવેક થઈ ખુશામદનું સ્વરૂપ ધારણ કરે છે. કેવા વર્તનમાં ને

લખાણમાં અવિવેક રહેલો છે તેનું તેમને જ્ઞાન નથી. તેમણે હમેશાં યોગ્ય મર્યાદામાંજ રહેવું જોઈએ કે તેથી યોગ્ય વિવેક અને સ્વાભિમાન સચવાય. પ્રત્યેક વર્ગ તરફ હમેશાં ઝાંચી ભાવના રાખવી અને તેનો યોગ્ય સત્કાર કરવા એ મનુષ્યમાનનો ધર્મ છે; પરંતુ એ ધર્મમાં કંઈ નીચતાથી વર્તવાની જરૂર નથી. પ્રત્યેક પુરુષોને પોતાના ધર્મ બરાબર બજાવવાની જ રાજી કરવા.

સ્વાભિમાન અને વિવેક—આનો અર્થ એમ પણ ન સમજવો કે વિવેકની મર્યાદાનો અંશે પણ ત્યાગ કરવા ઇષ્ટ છે. વિવેકની મર્યાદા લેશમાત્ર પણ ઝાળગવી નહિ, તેમજ અતિદીન કે કૃપણ વર્તન રાખવું નહિ, એનુંજ નામ સ્વાભિમાન. એ વૃત્તિ દરેક શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ અને તેણે બાળકમાં પણ એ કેળવવી જોઈએ. આ ઉપરથી સમજાયું હશે કે સ્વાભિમાન કંઈ વિવેક કે નમ્રતાથી લેશ પણ વિરુદ્ધ નથી. ઉલટું, સ્વાભિમાન વિવેક ઉત્પન્ન કરે છે. જેને પોતાને વિષે યોગ્ય અભિમાન છે તેને અન્યને વિષે હાંચ એ સ્વાભાવિક છે; માટેજ સ્વાભિમાની વિવેકી હોય છે. જેમ તે પોતાની તરફ અન્યની ઉદ્ધતાઈ સહન કરતો નથી, તેમ તે અન્ય તરફ પણ ઉદ્ધતાઈ દર્શાવતો નથી. પોતાની તરફ અન્ય પુરુષની દીન વાણી કે દીન આચાર જેમ તેને પ્રિય નથી, તેમ તે અન્ય તરફ એવું વર્તન દાખવતો પણ નથી. પ્રત્યેક પુરુષની યાચના કરવી એમાં તે સ્વાભિમાનનો લોપ સમજે છે, તેથી તે એ માર્ગે કદી પણ જતો નથી. હૃદિએ એક કાવ્યમાં ચાતકને ઉપદેશ કરી વાચકને સૂચવ્યું છે કે જેને જેને તમે જુઓ તે તે પ્રતિ દીન વચન મા વદો, અર્થાત્, નીચી યાચના મા કરો. આ ઉપરથી સમજાશે કે સ્વાભિમાનનું ખરૂં સ્વરૂપ જાણવું અને તે પ્રહણ કરવું આવશ્યક છે.

સ્વાભિમાનના અંશો—સ્વાભિમાનમાં બે બાબતો સમાયલી છે. પ્રથમ તો માન મેળવવા જરૂરના ગુણો પ્રાપ્ત કરવા અને પછી એ ગુણો પ્રાપ્ત થયાથી કેવું વર્તન હોવું જોઈએ તેનું જ્ઞાન હોવું. માન મેળવવા માટે

કયા ગુણોની જરૂર છે તે બાબત અધિક નથી; કેમકે જે ગુણોને લીધે આપણે અન્યને માન આપીએ છીએ તે ગુણો મેળવવા જોઈએ એ તરત સમજાય છે. એવા કેટલાક ગુણો વિશે નીચે સૂચના કરી છે.—

૧. શરીરસૌન્દર્ય—જેમનું શરીર સુદૃઢ હોય તેમને જોતાં વારજ મનુષ્ય માન આપવા લક્ષ્યાય છે. ભવ્ય કાન્તિ બંધાથી મનુષ્યમાં તે કાન્તિ-માન પુરુષ તરફ માનની લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે. જેમની શરીરમંપત્તિ સારી હોય, જેમના અવયવો શોભિતા પ્રમાણમાં ઘડાયેલા હોય, અને નેત્ર ચપળ હોય, તેમને જોઈને જ મનુષ્યનો તેમના તરફ પ્રેમ અને પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. શરીરની સુદૃઢતા ઘણે ભાગે કુદૃઢતા છે. તોપણ શરીરને કસીને તથા કેળવીને પુષ્ટ કરવું અને નેત્ર ચપળ રાખવા એ દરેક માણસના હાથમાં છે; માટે તેમ કરવા દરેક શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો.

૨. શરીરસપત્તિથી પ્રથમ દૃષ્ટિએ જે પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે તે જ્ઞાનસંપત્તિ હોય તોજ રહે છે, નહિકર કમી થઈ જતો રહે છે. મનુષ્યની સાથે સંબંધમાં આવતા તેના મનાગુણની પરીક્ષા થાય છે. શરીર-સૌન્દર્ય તો તરત દૂરથી પણ જણાય છે. પરંતુ માનસિક શક્તિઓ વિશે જ્ઞાન મેળવવા તેની સાથે પરિચયમા આવવાની જરૂર છે. વાત કરવાનો પ્રમંગ મળવાથી કે અન્ય રીતના પરિચયથી, તેનું જ્ઞાન કેવું છે,—અહોળ છે કે સાકડું છે,—નવીન વિષયો ગ્રહણ કરવાની તેનામાં શક્તિ છે કે પરિચિત વિષયોની ત્વરિત મર્યાદામાજ રહી ગઈ છે ગમે તે કાર્ષ વિષય પર સ્વતન્ત્ર વિચાર દર્શાવી શકે છે કે અન્ય મતને અધીન રહેવાની તેને ટેવ પડી છે, એ વર્ગે ધીજ તેની માનસિક શક્તિની પરીક્ષા થઈ શકે છે અને તે શક્તિ જાત્યા વર્ગની હોય તોજ તે તરફ પ્રેમ બંધાય છે; નહિકર તે તરફ શરીરસપત્તિથી પ્રથમ દર્શને બંધાયેલા પ્રેમ તરતજ જતો રહે છે.

૩. હૃદયની પવિત્રતા—શરીરસપત્તિ કે જ્ઞાનસંપત્તિ બંધને આપણામાં માન કે આશ્ચર્યની વૃત્તિ ઉત્પન્ન થાય છે, તેમજ આરભમાં પ્રેમ પણ ઉત્પન્ન થાય છે; પરંતુ ખરે પૂજ્યભાવ તો હૃદયની પવિત્રતાથીજ થાય છે. બ્યવહારમાં લાભ પ્રાપ્ત કરવામાં શરીરસંપત્તિ અને જ્ઞાનસંપત્તિ જેટલાં ફાવે

છે તેટલી એ પવિત્રતા ફાવતી નથી એમ ઉપસક જ્ઞેનારને તેમજ અદ્ય કાળ માટે અનુમાન બાંધનારને લાગે છે; પરંતુ જેમ જેમ પરિચય ધધતો જાય છે તેમ તેમ એ ગુણોની ખુબી સમજાતી જાય છે અને શરીરસંપત્તિ અને જ્ઞાનસંપત્તિ હોવા છતાં જેમનામાં એ ગુણો હતા નથી તેમને માટે એ ગુણોનો અભાવ માલમ પડે પૂજ્યભાવ રહેતો નથી. સત્યશીલતા, વાણી અને આચરણની એકતા, નિયામાનુસાર વર્તન, સ્વાર્થને માટે કે અન્ય કારણથી, નિયમમાંથી પ્રચલિત ન થવું, દયા, ઉદારતા, પ્રેમ, સમાનભાવ, ન્યાયવૃત્તિ, વિનય, ધૈર્ય, ક્ષમા, સંસ્કારી વાણી, સ્વાલિમાન, ઇત્યાદિ નીતિના ગુણો છે. એ ગુણો એકદમ સમજાતા નથી. ગાઢ પરિચય થયા વિના એ ગુણોની પરીક્ષા થતી નથી. પરંતુ પૂજ્યભાવ તો એ નીતિગુણોજ ઉત્પન્ન કરે છે એ નિઃસંશય છે. જ્ઞાની પુરુષોમાં એ ગુણો હોય એમ સર્વ કોઈ ધારે એ વાળ્યો છે; પરંતુ ઘણી વાર તેમનામાં એ ગુણોનો અભાવ જોવામાં આવે છે એટલુંજ નહિ; પણ જ્ઞાનને લીધે અનીતિના માર્ગો શોધવામાં અને યુક્તિથી અનીતિભરેલું વર્તન પણ નીતિમય દર્શાવવાનો પ્રયત્ન કરવામાં તેઓ મચેલા રહે છે. આમાં તેઓ ક્વચિત્ ફાવે છે પણ ખરા; પરંતુ જ્યારે તેમનું તરકટ ઉઘાટુ પડી જાય છે ત્યારે તેમના તરફ તિરસ્કાર ઉત્પન્ન થયા વિના રહેતો નથી. પવિત્ર ગૃહસ્થસ્કાર કે સત્સંગતિ વિના હૃદયની પવિત્રતા પ્રાપ્ત કરી શકાતી નથી. પરંતુ શિક્ષકોએ એ ગુણો પ્રાપ્ત કરવા પ્રયત્ન કરવો, કે તેમના સમાગમથી શિષ્યમાં પણ એ ગુણો આવ્યા વિના રહે નહિ. પ્રજ્ઞની ઉન્નતિનો તેમજ કલ્યાણનો આધાર એ ગુણો ઉપરજ છે.

સ્વાલિમાન, નીતિગુણ—આ ઉપરથી જણાશે કે માન મેળવવા માટે જે ગુણો પ્રાપ્ત કરવા આવશ્યક છે તેમાં હૃદયની પવિત્રતા અને નીતિના ગુણો મુખ્ય છે; અને એ નીતિગુણોમાંજ સ્વાલિમાનનો સમાવેશ થાય છે. જેમનામાં સ્વાલિમાન હતું નથી, જેઓ અવિવેકી કે અતિવિવેકી થઈ દીન કે કૃપણ હોય છે. તેવા અધમ પુરુષો પ્રત્યે આપણી માનવૃત્તિ

ઉત્પન્ન થતી નથી, તો આપણામાં એવા અવગુણો હોય તો આપણી તરફ ખીજની માનવત્તિ ક્યાંથી ઉત્પન્ન થાય ?

નીતિ વિષે કેળવણી—ખાળકાને કેળવવાં એ જન્મનો ધર્મ છે તેઓએ, એટલે માઆપ, શિક્ષક, અને રાજ્યતન્ત્રીઓએ, તેમનાં તન, બુદ્ધિ, અને નીતિ ત્રણે કેળવવા તરફ ધ્યાન આપવું એ તેમની ફરજ છે. તરુણ અવસ્થામાં માલમ પડના ધણા શારીરિક, માનસિક, અને નીતિના દોષો બાહ્યાવસ્થામાં યોગ્ય શિક્ષણને અભાવે માલમ પડે છે અને આગળ જતાં એ દોષો એવા ધર બાલી ખેડેલા હોય છે કે તેમનો નાશ કરવો દુષ્કર, રે અસાધ્ય થઈ પડે છે. આનો દોષ માઆપ, ગુરુવર્ગ, અને રાજ્યતન્ત્રીને શિર આવે છે. દાખતા તરીકે, શરીરની કસરત તરફ તેમજ તેની પુષ્ટિ અને વૃદ્ધિ તરફ માઆપ અને ગુરુ અનાદર દર્શાવે અને રાજ્યતન્ત્રી તરફથી તેવા ગુરુનું શાસન થાય નહિ તો ખાળકને તરુણ અવસ્થામાં ધણા રોગો થાય એ નિર્બિવાદ છે. વહેલા ઊઠવાની ટેવ, ઉઘોગની ટેવ, નિયમિત કામ કરવાની ટેવ, બ્રહ્મચર્ય, મિતાહાર, સંસ્કારી વાણી, વગેરે માઆપના ને ગુરુના દાખલાથી છોકરાં શીખે છે. હમેશના શિક્ષણવિષયોમાં શિક્ષકો ધારે તો શિષ્યોમાં ઉચ્ચ ભાવનાઓ ધણી રીતે ઉત્પન્ન કરી શકે. વાચનના પાઠોમાં, ઇતિહાસમાં, અને જીવનચરિત્રોમાં અનેક દષ્ટાન્તો આવે છે, તેમાંથી સારી ભાવના ઉત્પન્ન કરી દુર્વાસના દૂર કરી શકાય. શિક્ષક પોતે સત્યશીલ, ન્યાયી, ઉદ્યમી, નિયમિત, દયાળુ, સંસ્કારી, અને વિવેકી થઈ પ્રત્યક્ષ તેમજ પરોક્ષ રીતે શિષ્યમાં એવા ગુણો ઉત્પન્ન કરી શકે. ઐતિહાસિક ચરિત્રોમાં પૂજ્ય ભાવના તરફ પ્રેમ અને આદરભાવ ઉત્પન્ન કરી તે મેળવવા શિષ્યવર્ગને પ્રેરી શકે; તેમજ દુષ્ટ વિચાર અને આચારતરફ તિરસ્કાર ઉત્પન્ન કરી તેમાંથી દૂર રહેવા બોધ કરી શકે. માઆપ અને શિક્ષક બંને ધારે તો પરસ્પર સમાગમથી છોકરાંના તન, બુદ્ધિ, અને નીતિના દોષો દૂર કરી તેમનું કલ્યાણ કરી શકે. વર્તન પવિત્ર રાખી દાખલાથી તેમજ સદુપદેશથી તેમનામાં જીવી ભાવનાઓ ઉત્પન્ન કરવી એ તેમનો ધર્મ છે,

ઉપદેશપંચક—શિષ્ય અને શિક્ષક, બંનેએ નીચેના પાંચ ઉપદેશો હૃદયમાં રાખી તે પ્રમાણે હમેશ વર્તવા પ્રયાસ કરવો:—

૧. **ઉદ્યોગ**—ઉદ્યોગ વગર કંઈ પણ સાધ્ય નથી એ સર્વને જાણીતું છે. ઉદ્યોગ વગર આપણુ જીવન ટકી શકતું નથી. સૃષ્ટિમણ-માં પદાર્થમાત્ર કાંઈ પણ પ્રકારની ગતિને અધીન છે. આ પ્રમાણે આપણને સહજ માલમ પડે કે આપણે ઉદ્યોગ કરવાજ જન્મ્યા છીએ. આમ છે છતાં પણ આપણામાંના કેટલા બધામાં ઉદ્યોગની ન્યૂનતા જોવામાં આવે છે ! એ ન્યૂનતા દૂર કરવા તરફ આપણે પ્રથમ લક્ષ આપવું. યાદ રાખવું કે ઉદ્યોગમાંજ નીતિ છે. આ રથજે ઉદ્યોગનો અર્થ સદુદ્યોગ સમજવો. ઉદ્યોગી પુરુષો સાધારણ બુદ્ધિવાળા હોય તોપણ તીવ્ર બુદ્ધિ-માત્ર પણ અનુદ્યોગી પુરુષો કરતાં દુનિયામાં વધારે આગળ પડતા થાય છે. જેને સામાન્ય રીતે બુદ્ધિ કહીએ છીએ તે પણ બહુધા ઉદ્યોગનુજ દ્રવ્ય છે. એક વિદ્વાન ગ્રન્થકર્તા કહે છે કે ઉદ્યોગવૃત્તિને પરિપૂર્ણ કર્યાએ પહોંચ્યાડવી એનું નામજ બુદ્ધિ આ ઉપરથી જણાશે કે ઉદ્યોગથીજ બુદ્ધિ ખીલે છે. હરિએ ઉદ્યોગી પુરુષને પુરુષસિંહ-પુરુષમા સિંહસમાન, શ્રેષ્ઠ-કહ્યો છે તે વાજખી છે. ઉદ્યોગી પુરુષને લક્ષ્મી શોધવા જવું પડતું નથી, લક્ષ્મી તેને શોધતી આવે છે. ઉદ્યોગી પુરુષના મનમાં કુવિચારો ઉત્પન્ન થતા નથી. મનુષ્યમન ક્ષેત્રસમાન છે. જેમ ક્ષેત્રમાં કંઈન વાવીએ તો ઘાસ ઊગશે, તે પ્રમાણે આપણે ઉદ્યોગી રહી મનમા સારા વિચારો દાખલ કરીએ નહિ તો તેમાં અનિષ્ટ વિચારો દાખલ થયા વિના રહેશે નહિ, કેમકે શરીર આળસુ રહી શકે, પણ મન કદાપિ આળસુ રહી શકતું નથી. કાંઈપણ, ક્ષણવાર પણ, કવચિત્, કર્મ કયાં વગર રહેતું નથી. મનને નિયમમાં રાખવું થણું કઠણ છે, તેથીજ ગીતામા કહ્યું છે કે હે કૃષ્ણ, મન ચયજ છે, એકત્ર રહેતું નથી, પ્રમાથી છે—દેહ અને ઇન્દ્રિયને વલોવી નાખી પરવશ કરે છે, બળવાન છે, વિચારથી પણ ભેદી શકાતું નથી,—જીતી શકાતું નથી, વાયુના નિમ્નહની-રોકાણની પેઠે તેનો નિમ્નહ મને ધણેજ કઠણ લાગે

છે. આના ઉત્તરમાં કૃપણ અર્જુનને અભ્યાસ કરવાનો ઉપદેશ કરે છે. તે કહે છે કે હે મહાબાહો, મન ચચળ છે અને તેને કાણુમાં રાખવું કઠણ છે એમાં સશય નથી, પરંતુ હે કુન્તિસુત, અભ્યાસથી અને વૈરાગ્યથી તે નિયમમાં રાખી શકાય છે. આ પ્રમાણે મન ચચળ છે, તે કદી પણ આ-
ગસુ રહી શકતું નથી, અને તેને નિયમમાં રાખવાનો ઉપાય માત્ર અભ્યા-
સ, ઉદ્યોગ છે. કોઈ કહેશે કે ઉદ્યોગ તો કરીએ, પણ ફળ ન થવાથી નિરાશા થાય છે તો એ કહેવું ભૂલભરેલું છે. ઉદ્યોગ કર્યો એટલે આપણે આપણો ધર્મ યજ્ઞવ્યો, પછી ફળ ન થાય તો આપણો દોષ નથી. નસીબ પર આધાર ન ગણતા આત્મશક્તિ પ્રમાણે ઉદ્યોગ કરો; યત્ન કર્યો છતાં સિદ્ધિ ન થાય તો તેમા શો દોષ છે? ખરેખર, જે ઉદ્યમ કર્યો જાય છે ને જે કંઈ કરે છે તે ઈશ્વરને અર્પણ કરે છે, અર્થાત્, ઈશ્વર પર આધાર રાખી જે સતત ઉદ્યમ કરે છે, તે ઉત્તમ પુરુષ છે. પુરુષે ઉદ્યમ કરવો, ફળની આકાંક્ષા રાખવી નહિ, આવો ઉપદેશ ગીતામાં કહ્યો છે “કર્મનેજ વિષે તને અધિકાર છે, ફળને વિષે અધિકાર ન થાઓ, તને કર્મફળની તૃષ્ણા ન થાઓ.” કહ્યું છે કે “તુ જે કરે, કે ખાય, કે હોમે, કે દાન આપે, કે તપ કરે, તે સર્વ, હે કૌંતેય, મને અર્પણ કર.” આ પ્રમાણે કર્મ ઈશ્વરાર્પણ કરી ફળની અપેક્ષા રાખવી નહિ એ અમારો પ્રથમ ઉપદેશ છે.

૨. દૃઢતા રાખવી એ બીજો ઉપદેશ છે. ધણા પુરુષો પવનચક્ષીની પેઠે ચલિત હોય છે. એક વાર એક નિશ્ચય કરે છે ને તરતજ તે નિશ્ચય બદલી નાખે છે. અમુક બાબત વિષે નિશ્ચય કરતા મનુષ્યે ઊંડો વિચાર કરવો જોઈએ અને નિશ્ચય કર્યા પછી તેમાથી ડગવું નહિ. એવા સત્પુરુષો વિરલ હોય છે. તેઓ સ્તુતિપાત્ર છે. એક શ્લોકમાં કહ્યું છે કે પર્યંતો ભારે છે, તે કરતાં પૃથ્વી ભારે છે, તેના કરતાં જગદ્બીજ ભારે છે, જગદ્બીજ કરતાં પણ જેઓ પ્રલયકાળે પણ અચળ છે, એવા મહાત્માઓ ભારે છે. આ પ્રમાણે જેઓ વિનાશકાળે પણ ચળતા નથી તેઓ મહાત્મા કહેવાવાને યોગ્ય છે અને એવા પુરુષો થોડાજ જોવામાં આવે છે. એવો

ઉમે આશય દૃષ્ટિસમીપ રાખી વર્તવા પ્રયાસ કરવો એ આપણો ધર્મ છે. કેટલાક મનુષ્યો સહજ સહજમાં વિચાર બદલી નાખે છે, કેટલાકમાં વિચારને વળગી રહેવાની હિંમત હોતી નથી, અને કેટલાક બીજાઓના સમજાવવાથી નિશ્ચય ફેરવી નાખે છે. ડાહ્યા પુરુષે વિચાર આંધતાં પહેલાં પારીક તપાસ કરવી, પણ આંધ્યા પછી અને ત્યાંસુધી તેમાંથી ફરવું નહિ. આ કહેવાનો ઉદ્દેશ એવો નથી કે મનુષ્યે ભૂલભરેલા વિચાર બદલવાનું નહિ. ભૂલ કબૂલ કરવી એ સત્પુરુષનું લક્ષણ છે; પરંતુ અને ત્યાંસુધી એવા પ્રસંગ ઓછા આવે એમ વર્તવું. શિક્ષકને આ ઉપદેશ ઘણો જરૂરનો છે. જેઓમાં દૃઢતા નથી તેઓ શાળામાં વ્યવસ્થા રાખવામાં કદી ફત્તેહ પામનાર નથી; અને વ્યવસ્થા વગર શિક્ષણ કદી પણ સફળ થશે નહિ.

૩. જેવી કહેણી તેવી રહેણી રાખવી, એ ત્રીજો ઉપદેશ છે. ઘણાં વાચનપુસ્તકોમાં તેમજ જીવનચરિત્રોમાં નીતિના અનેક દાખલાઓ હોય છે, તેનો ઉપદેશ નિશાળમાં પ્રસંગે પ્રસંગે કરવામાં આવે છે, તોપણ તેનો સંસ્કાર જેવો બેઠંએ તેવો જાંડા પડી શકતો નથી તેનું કારણ શું છે ? વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે તેનું કારણ બોલવું કંઈ અને કરવું કંઈ એ સિવાય બીજું કંઈ નથી. નીતિનો બોધ કરનાર પુરુષોનાં વર્તન અને શબ્દ વચ્ચે ઐક્ય હોય, જેવો બોધ કરતા હોય તેવીજ રીતે વર્તી બતાવતા હોય, તો તેમનો બોધ અસરકારક અને ફળદાયક થયા વિના રહે નહિ. ઉપદેશ કરતાં દષ્ટાન્ત અતિબલવન્તર છે. ઉપદેશનો સંસ્કાર નહિ જેવો થાય છે. દષ્ટાન્તનો સંસ્કાર એવો જાંડો થાય છે કે તે એકદમ ભુસાઈ જતો નથી. આ કારણને લીધે શિક્ષકોએ ઘણા જાંડા પ્રકારનું વર્તન રાખવું એ તેમનો ધર્મ છે. બાળકને સત્ય બોલતાં શિખવવું હોય તો પોતે સત્ય બોલવું, તેમને ન્યાયી કરવાં હોય તો પોતે ન્યાયી થવું, અને નિયમિત અને ઉદ્યોગી બનાવવાં હોય તો પોતે નિયમિત અને ઉદ્યોગી બનવું. તેમના વર્તનથી જેવી અસર થશે તેવી બોધથી કદાપિ થવાની નથી. વળી તેમનાં બોધ અને વર્તન વચ્ચે વિરોધ હોય તો છાત્રાં પણ કહેશે

કંઈ અને કરશે કંઈ. આ દંભ અને કપટવૃત્તિ નીચમાં નીચ દુર્ગુણ છે. દંભી અને કપટી પુરુષોને ધાર્મિક અને સત્યશીલ હોવાનું ડાળ કરવું પડે છે, તેથી તેમને પણ ધર્મ અને નીતિની કિંમત કબૂલ કરવી પડે છે. શિક્ષક કહેણીના જેવીજ કરણી રાખવી અને કપટવૃત્તિથી દૂર રહેવું. આથી કામળ બાળકો પણ તેવાજ થતાં શીખશે.

૪. ચોથો ઉપદેશ સત્સમાગમ છે. ઉત્તમમાં ઉત્તમ સંગતિ પુસ્તકોની છે. બીજા મિત્રો જેમ સ્વાર્થ સાધવા મિત્રાઈ બાંધે છે અને આપત્તિ-સમયે તજીને જતા રહે છે, તેમ પુસ્તકો કરતાં નથી. એની મિત્રાઈનો લાભ આપણે દરેક રથજે અને દરેક પ્રમંગે, ન્યારે ઇચ્છીએ ત્યારે, લઈ શકીએ છીએ. આપત્તિમાં એ આપણને ઉત્તમ દિલાસો આપી હૃદયમાં દબતા અને ધૈર્ય સીચે છે; સંપત્તિમાં પણ એ આપણને બીજા પ્રકારનો વિભાસ ભોગવાવે છે; અને પરદેશમાં આપણા બાન્ધવની ગરજ સારે છે. આમ પુસ્તક ઉત્તમ મિત્ર છે. તેની મૈત્રી જેમ અને તેમ વિશેષ બાંધવી એ આપણો પ્રથમ ધર્મ છે. સત્પુરુષોની મૈત્રી શોધવી એ આપણી બીજી ફરજ છે સત્સંગતિથી અનેક લાભ થાય છે. પાપી કૃત્ય અને દુર્વાસનાથી આપણે મુક્ત થઈએ છીએ, પુણ્ય માર્ગે પ્રવર્તતાં શીખએ છીએ, હૃદય ખોલીને વિચાર દર્શાવી શકીએ છીએ, અને સંશયરથજે પરસ્પર સંભાષણ અને બિહાપોહથી મંશયનું નિરાકરણ કરીએ છીએ. ખરેખર, સારો મિત્ર એક કવિના કથા પ્રમાણે રત્નસમાન છે. “મિત્રરૂપ એ અક્ષરનું આ રત્ન કોણે સન્નર્યું છે? એ શોકનો શત્રુ છે, ભયથી રક્ષણ કરે છે, અને પ્રીતિ અને વિશ્વાસનું પાત્ર છે.” બીજો કવિ સત્સંગને વિષે વર્ણવે છે કે “તે કુમતિને દૂર કરે છે, ચિત્તને વિમળ કરે છે, ચિરન્તન પાપનું પાન કરી નાશ કરે છે, વળી પ્રાણીઓમાં કરુણા ફેલાવે છે; સત્મંગ થું કલ્યાણ કરતો નથી.” આ પ્રમાણે આપણા ઉત્તમ મિત્ર પુસ્તકો અને તેથી બિતરતા સત્પુરુષો છે, અને તેમની મૈત્રી કરવાથી અનેક લાભ થાય છે; માટે તે કરવા ચૂકવું નહિ.

૫. પાંચમો અને છેલ્લો ઉપદેશ આપણી પ્રતિષ્ઠા જાળવવાનો છે. વચનથી અને કૃત્યથી આપણે જેટલી પ્રતિષ્ઠા જાળવીએ છીએ તેટલી ખીજ કશાથી જાળવી શકતા નથી, અને જાળવીએ નહિ તો અન્ય પુરુષો તરફથી પ્રતિષ્ઠા મેળવવાની આશા રાખવી બ્યર્થ છે. પ્રથમ તો વાણીનો કેવો ચમત્કાર છે તેનો વિચાર કરજો તો માલમ પડશે કે વાણીથી પુરુષની શિષ્ટતા જણાઈ જાય છે. “ન્યારે ન્યારે પુરુષ વાણીરૂપ બાણ છોડે છે ત્યારે ત્યારે જાતિ અને કુળનું તે પ્રમાણ થઈ પડે છે.” અર્થાત્, વાણીથી જાતિ અને કુળ સમજાય છે. હવે વાણીનો કેવો પ્રભાવ છે તે વિષે જાણીએ કહે છે કે “સત્ય અને પ્રિય વાણી મનોરથોને સફળ કરે છે, દારિદ્ર્યને દૂર કરે છે, કીર્તિને પ્રસવે છે, દુષ્ટતાનો નાશ કરે છે; એ સર્વ કલ્યાણની જનનીને વિદ્વાનો કામદુધા કહે છે.” રાજકવિ ભર્તૃહરિ કહે છે કે “બાળુબંધો પુરુષને શોભાવતા નથી, તેમજ ચન્દ્ર જેવા ઉજ્જવલ દાર પણ શોભાવતા નથી, નથી રનાન શોભાવતું કે નથી વિલેપન-ચન્દન, મળિયાગરા જેવો લેપ-શોભાવતું, નથી કુસુમ શોભાવતું, કે નથી અલંકાર કરેલા (સુગંધિતર તેલવાળા) કેશ શોભાવતા. (ત્યારે શું શોભાવે છે ?) માત્ર વાણીજ એકલી પુરુષને સારી રીતે અલંકૃત કરે છે (લગાર શોભાવતી નથી, પણ સારી પેઢે શોભાવે છે) કેવી વાણી ? જે સંસ્કારવાળી ધારણ કરવામાં આવે છે તે. ખરેખર, (અન્ય) ભૂખણો તો નાશ પામે છે, પણ વાણીરૂપ ભૂખણ હમેશાં જાળવે છે.”

વાણીનો આવા અવર્ણ્ય ચમત્કાર છે, માટે શિષ્ટ પુરુષને ઘટે એવી સંસ્કારવાળી વાણી બોલતાં શીખવું એ આપણા ધર્મ છે. ઘણાક શિક્ષકો શિષ્યોને તોછડાઈથી, તુંકારથી બોલાવે છે; એથી તેમની કિંમત થઈ જાય છે એ તેમણે અવશ્ય સમજવું. આ પ્રમાણે પ્રતિષ્ઠા વાણી પર પ્રથમ આધાર રાખે છે. પછી આપણાં કૃત્યથી પણ આપણી પ્રતિષ્ઠા વૃદ્ધિ કે ક્ષય પામે છે. ઘણા પુરુષો ખુશામદથી અન્ય પુરુષોને રાજી કરવા ઇચ્છે છે. ખુશામદની મધુરી વાણી કોને પ્રિય નથી ? તે રુચિ કર થઈ પડે નહિ એવા થોડાજ

હોય છે. પરંતુ એથી કાર્ય સિદ્ધ થતું હોય તોપણ પ્રતિષ્ઠા ધટે છે. દરેક સત્યપુરુષ, જેનામાં કઈ પણ શક્તિ છે, તેણે ખુશામદથી રાજી કરવાને બદલે કામથી રાજી કરવાનો નિશ્ચય કરી તે પ્રમાણે વર્તેલું.

આ પ્રમાણે અમારો ઉપદેશપત્રક સમાપ્ત થાય છે. શિક્ષકો એને હૃદયમાં રાખી એ પ્રમાણે વર્તશે તો તેમનું તેમજ જે કામળા બાળકોને ઉછેરવાની તેમના પર જવાબદારી છે તેમનું કલ્યાણ થયા વિના રહેશે નહિ.

પ્રકરણ પમું.

શિક્ષણ રસિક કરવામાં આવશ્યક ધર્મો.

ન્યાસુધી શિક્ષક પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરી શકતો નથી, ત્યાસુધી શિષ્યવર્ગનું ધ્યાન બરાબર આકર્ષી શકતો નથી અને ધ્યાન આકર્ષ્યા વગર શિક્ષણના સંસ્કાર ઊંડા પાડી શકતો નથી. આ પ્રમાણે શિક્ષણમાં રસિકતા આવશ્યક છે.

પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકમાંજ આ ધર્મ અગત્યનો છે એમ સમજવું નહિ; શિક્ષકમાત્રને એ ગુણની જરૂર છે. પણ પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકને એ ગુણની વધારે જરૂર છે; કેમકે બાળકોનું ધ્યાન અનૈચ્છિક છે, ધ્રુવ-જન્ય નથી. બાળકોને શિક્ષણમાં રસ પડે તોજ તેઓ ધ્યાન આપે છે, મોટી ઉમરના શિષ્યની પેઠે તેઓ પોતાનું હિત સમજી ધ્રુવજન્ય ધ્યાન આપતા નથી; માટે શિક્ષણ રસિક કરવાની પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકને ખાસ જરૂર છે.

નીચેની આખત લક્ષમાં રાખવાથી શિક્ષણ રસિક કરી શકાય છે:—

(૧) શિક્ષણ પાત્રને અનુસરતું બોધવું. શિક્ષકે શિષ્યનો અધિ-

કાર હમેશ લક્ષમાં રાખવો જોઈએ. પ્રાચીન સમયમાં, અધિકારી ન હોય એવા શિષ્યને ગુરુઓ કદી પણ વિદ્યાદાન કરતા નહિ. જે ભાષા અને જે વિચાર શિષ્યમાં પ્રવળુ કરવાની શક્તિ ન હોય તેનો ઉપયોગ થાય તો શિક્ષણુ વિકળજ થાય; માટે ભાષા ને વિચાર શિષ્યવર્ગ સમજી શકે એવાં, અર્થાત્ તેના જ્ઞાનને અનુસરતા જોઈએ.

(૨) વિષયનું નિરૂપણ કૃત્રિમ જોઈએ. પ્રથમ સહેલી બાબત મનમાં ઉતારી, પછી તેથી સહેજ અધરી, પછી વધારે અધરી; એમ ક્રમે ક્રમે શિષ્યવવાની બાબતનું શિષ્યને જ્ઞાન કરાવવું. આ પ્રમાણે ક્રમ સાચવવાથી શિષ્યની પાસે ઘણી બાબતો કઢાવી શકાશે, જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર લઈ જવાનું શિક્ષણુસૂત્ર સચવાશે, અને બાળકને સ્વાશ્રયની ટેવ પડી તેની માનસિક શક્તિઓ ખીલશે.

(૩) સાદૃશ્યમાં પણ ભિન્નતા લાવવી જોઈએ. શિક્ષકને અમુક વિષય બાળકના મનમાં ઉતારવા વારંવાર તેની પુનરુક્તિ કરવાની જરૂર છે. એ પુનરુક્તિ કરવામાં તેની ચતુરાઈ જણાઈ આવે છે. એકની એક બાબત અનેક સ્વરૂપમાં કેવી રીતે મૂકવી તે તેણે જાણવું જોઈએ. એકનો એક પ્રશ્ન એકજ રૂપમાં મૂકવાથી શિષ્યવર્ગને કટાણો આવે છે, શિક્ષણુ લખુ પડે છે, અને શિક્ષક ઘણી વાર છેતરાય છે કે એ બાબત શિષ્યના સમજવામાં આવી. પ્રાથમિક શાળાના ઘણા શિક્ષકો એકનો એક પ્રશ્ન એકજ રૂપમાં ત્રણચાર વાર પૂછે છે. દાખલા તરીકે, “અકબર પછી કોણુ ગાદીએ આવ્યું?” આ સવાલ આના બાજુ ૩૫માં ત્રણચાર વાર પૂછવાથી શો ફાયદો થાય છે? શિક્ષક સમજે છે કે હું પુનરુક્તિ કરી શિષ્યના મનમાં એ બરાબર ઠસાવુ છું, પણ પરિણામ એથી ઉત્તરું થાય છે. એક છોકરો “જહાંગીર” એવો જવાબ દે છે, તે જવાબ સાંભળી બીજા છોકરાઓ પણ તેનો તે જવાબ દે છે. આમાં ઘણી વાર એમ બને છે કે જવાબ દેનારા છોકરાઓ સવાલ શો છે તે જાણતા પણ ન હોય; એકનો જવાબ

સાંભળીનેજ તેઓ તેવો જવાબ દેતા હોય. તેમને કાને “જહાંગીર” એ શબ્દ પડે છે તે તેઓ પકડી લે છે, પણ જહાંગીર કોણ હતો ને તેને વિષે શી હકીકત કહી તે જાણવા તરફ તેમનું લક્ષ જતું નથી; માટે સવાલનું સ્વરૂપ બદલતા રહેવું. એકની એક વાત અનેક રીતે પ્રશ્ન પૂછી મન પર ઠસાવવી. આમ સાદર્યમાં પણ લિન્નતા લાવવાથી—સરખીજ બાબત લિન્ન લિન્ન સ્વરૂપમાં મૂકવાથી—શિક્ષણ રસિક કરી શકાય છે.

(૪) પોતાની શક્તિને વિષે યોગ્ય વિશ્વાસ હોવાથી શિક્ષક શિક્ષણ રસિક કરી શકે છે એ ખરી વાત છે કે કેટલાક શિક્ષકમાં એ ગુણ સ્વાભાવિક છે; પણ જેમનામાં સ્વાભાવિક નથી તેઓ પ્રયત્નથી પ્રાપ્ત કરી શકે છે. એ વિશ્વાસ અભિમાન નથી. અભિવિશ્વાસ એ અભિમાન છે, યોગ્ય વિશ્વાસ કંઈ અભિમાન નથી. વિષયનું બરાબર જ્ઞાન મંપાદન કરવાથી તેમજ સામાના મનમાં તે કેવી રીતે ઉતારવું તેનો વિચાર કરવાથી યોગ્ય વિશ્વાસ આવે છે. જે કામ કરવાની શક્તિ નથી તે કામ હું કરી શકીશ એમ માનવું એ અભિમાન છે. શિક્ષકમાં એવો વિશ્વાસ હોવો નેત્ર એ કે હું ખરુંજ શિખવું છું, ભાષા પર મારો કાબુ છે, મારા વિચાર ખોટા નથી, મારી પદ્ધતિમાં કંઈ ખામી નથી, હું બધા શિષ્યનું ધ્યાન આકર્ષીશ કેમકે મારાં નેત્ર અને કર્ણ ચપળ છે, હું શિષ્યની શક્તિને અનુસરી શિખવીશ, અને જેવો વિષયમાં તક્ષીન થયો છું તેવાજ મારા શિષ્યને તક્ષીન કરીશ. મોટા મોટા વક્તાઓ આજ વિશ્વાસની શક્તિથી શ્રોતૃમંડળને વશ કરી શક્યા છે. શિક્ષકની ફત્તેહનું એ મુખ્ય કારણ છે. જે શિક્ષકને પોતાની શક્તિને વિષે વિશ્વાસ છે તે કોના મોં આગળ પાઠ આપે છે તેની, અને ત્યાં પોતાનો ઉપરિ અધિકારી હોય, કે અન્ય સુપ્રસિદ્ધ વિદ્વાન હોય તેની ખીલકુલ દરકાર રાખતો નથી. તેને વિષયનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન છે, કેવી પદ્ધતિએ શિખવે તો પણ તે પૂરેપૂરું જાણે છે, અને સરળતાથી તે શુદ્ધ રીતે ભાષા વાપરી શકે છે, તો પછી પ્રેદાકર્ચન ગમે તે હોય તેનો તેને લેશ પણ વિચાર આવતો નથી.

તેના મનમાં આવાજ વિચાર આવવા નોંધ્યો—“મારો વિષય મારા મનમાં રમી રહ્યો છે; મારા ઉચ્ચાર શુદ્ધ ને સ્પષ્ટ છે; મારી ભાષા મારે વશ છે; હું એકાગ્ર ચિત્તથી કામ કરું છું; તો મારો વિષય હું રસિક કેમ નહિ કરી શકું?” પિટ, અર્લ ઓવ એધામ, એમ કહેતો હતો કે “હું ધારું છું કે હું અને હું એકલોજ મારા દેશનું આ સ્થિતિમાં રક્ષણ કરીશ” અને એનીજ બાહોશ કારકીર્દીથી ઇંગ્લંડ તે સમયે સર્વત્ર વિજયી થયું. પિટને પોતાની શક્તિને વિષે યોગ્ય વિશ્વાસ હતો અને તેથીજ તેનું રાજ્યતન્ત્ર સફળ થયું.

આ ઉપરથી એમ ન સમજવું કે શિક્ષકે પોતાની શક્તિ વિષે અયોગ્ય વિશ્વાસ રાખવો ને ગર્વિષ્ઠ બનવું. જેમ અવિશ્વાસ હાનિકારક છે તેમ અતિવિશ્વાસ પણ તેવોજ હાનિકારક છે. અતિવિશ્વાસથી શિક્ષક ગર્વિષ્ઠ બની એમ સમજે છે કે પોતે સર્વ કળામાં કુશળ છે અને તેથી પોતાના કામને માટે યોગ્ય તૈયારી કરતો નથી. આથી પરિણામે તેની હાંસી થાય છે. આ કારણથી મનુષ્યે પોતાની શક્તિ વિષે અગિવિશ્વાસ ન રાખવો, પરંતુ યોગ્ય વિશ્વાસ રાખવો; અને તે રાખતા પહેલાં ઘણી સત્ત્વ આત્મપરીક્ષા કરવી. ડૉ. જૉન્સન કહે છે કે “જે મનુષ્ય આત્માને ખુશ કરે છે, અર્થાત્, આત્મપરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ થાય છે. તે બીજને સહેલથી ખુશ કરશે, અર્થાત્, બીજની પરીક્ષામાં ઘણી સહેલાઈથી પાર ભીતરશે” આ પ્રમાણે મનુષ્યે દરરોજ ઘણી સત્ત્વ રીતે આત્મપરીક્ષા કરવી, પોતાના દોષો અને અપૂર્ણતા શોધી કાઢવા, અને ખત અને ઉદ્દોગથી તે દૂર કરવાનો પ્રયાસ કરવો, તેણે પોતાના કામમાં અંખૂર્ણ પ્રવીણતા મેળવવી, પોતાના વિષયમાં પારગત થવા પ્રયાસ કરવો, પોતાની શૈક્ષીમાં દિન પર દિન સુધારો કરવો, અને વિવરણ કરવાની વક્તૃત્વશક્તિ વધારે કેળવવી. આ પ્રથમની તૈયારી તેનામાં બળ આપશે, પોતાના વિચાર બચાયા વિના છૂટથી કહેવાની તેને ટેવ પાડશે, અને તેના પોતાનામાં વિશ્વાસ આણી બીજાઓમાં વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરશે. શિક્ષકે છોકરાંની દરેક મુશ્કેલી અને મંદેલ દૂર કરવા શક્તિમાન થવું નોંધ્યો. એમ નહિ થાય તો તે પ્રતિષ્ઠા જળવવી શકશે નહિ. એવી શક્તિ

આવતા પહેલાં તેનામાં પોતાને વિષે વિશ્વાસ હોવો જોઈએ અને તે વિશ્વાસને સાફ તેણે યોગ્ય પરિશ્રમ કરી પોતાના કામને માટે અગાઉથી તૈયારી કરી મૂકવી જોઈએ. તેના ચહેરા, તેના અવાજ, અને તેની રીતભાતથી એ વિશ્વાસ સ્પષ્ટ જણાઈ આવવો જોઈએ.

(૫) ઉત્સાહથી હમેશ રસ ઉત્પન્ન કરી શકાય છે. ઉત્સાહી શિક્ષક મન્દતા સહન કરી શકતો નથી. તે પોતાના શિષ્યને પોતાના જેવા ઉત્સાહી બનાવે છે. ઉત્સાહી શિક્ષકને પોતાના કામમાં મુસ્કેલી નડતી નથી. તે દરેક મુસ્કેલી સહેલાઈથી દર કરે છે ને એવીજ સહેલાઈથી દર કરતાં શિષ્યને પણ શિખવે છે. મન્દ શિક્ષક કદી પણ પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરી શકશે નહિ. જેવો તે મન્દ છે તેવાજ તેના શિષ્ય પણ મન્દ થાય છે. શિક્ષકના તમામ ગુણદોષ કાલક્રમે શિષ્યવર્ગમાં દાખલ થાય છે. ઉત્સાહ એજ શાળાનું સત્ત્વ-જીવ છે. જે શાળામાં ઉત્સાહી શિક્ષક નથી તે શાળા સત્ત્વહીન છે એમ સમજવું. ઉત્સાહી શિક્ષક પોતાની ખામીઓ સહેલાઈથી દર કરી શકશે.

(૬) ભાષા પર કાબુ એ શિક્ષણને રસિક કરવાનું મુખ્ય સાધન છે. તેમ આવકા ખાધા વગર બોલી શકો છો ? તમારી પાસે સાફ શબ્દભંડોળ છે ? વાણી તમને વશ છે ? યોગ્ય શબ્દો યોગ્ય સ્થળે વાપરવાની તમારામાં શક્તિ છે ? પાણીના પ્રવાહની પેઠે તમારો શબ્દપ્રવાહ અટક્યા વિના આદ્યો જાય છે ? વાતો છટાથી કહેવાની કે તમારો અનુભવ અસરકારક રીતે કહી બતાવવાની તમારામાં શક્તિ છે ? આ શક્તિનો આધાર યોગ્ય વિશ્વાસ, જ્ઞાન, અને અનુભવ પર છે. જે માણસ સરળતાથી અને અસરકારક રીતે વિવેચન કરી શકતો નથી તેનું શિક્ષણ રસિક થતું નથી. જેને સરસ્વતી વશ છે તે પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરે છે. ભાષાશક્તિથી તે શ્રીતાનું હૃદય હરી લે છે ને તેને પોતાના વિચાર તરફ આકર્ષે છે.

(૭) બોલવાની યોગ્ય દબ્ય—વક્તૃત્વશક્તિ સાથે યોગ્ય દબ્યની તેટલીજ જરૂર છે. જેમ ગાયનમાં આરોહ અને અવરોહથી એટલે ચઢ-

ઊત્તરથી સ્વરો મન આકર્ષે છે, તેમ શિક્ષકે પોતાના ભાષણમાં યોગ્ય ઢબ ભાવવી જોઈએ. એકજ ઢબે હમેશાં બોલવાથી શિક્ષણ ગમે તેવું ઉત્તમ હોય તોપણ નીરસ થાય છે. જેમ ચિત્રમાં પ્રકાશ ને છાયા આવશ્યક છે, તેમ બોલવામાં આરોહ ને અવરોહ જરૂરના છે. વિચારને અનુસરી ઘાંટો બદલવાથી ને જ્યાં જોવી ઘટે તેવી યોગ્ય ઢબ સ્વીકારવાથી શ્રોતામંડળ પર જોવી અસર થાય છે તેવી બીજી કશાથી થતી નથી.

શિક્ષકની બોલવાની ઢબ પર તેની પ્રતિબ્ધિનો આધાર છે. અધિકારીની યોગ્ય ઢબે બોલવાથી તે છોકરાઓને કાળુમાં રાખી શકે છે. તેનું કામ કેટલેક અંશે સોનીના જેવું છે. જેમ સોની ધરણીનો ઘાટ બનાવતી વખતે કટલીક વાર બહુ જોરથી હથોડો મારે છે ને કટલીક વાર ધણો ધીમે મારે છે, તેમ શિક્ષકે સમયાનુસારે ને પાત્રાનુસારે પોતાના વર્તનમાં સંપ્રાધ ને નરમાશ દર્શાવવી જોઈએ. દેશકાલને અનુસરીને વર્તવું એ ઉત્તમ નીતિ છે. શિક્ષકે પોતાના ઘાંટા ને બોલવાની ઢબમાં ફેરફાર કરવા જરૂરનો છે. કોઈક વાર નરમાશ બતાવવી યોગ્ય હોય ત્યાં સામાને સમગ્નવતા હોઈએ તેવી રીતે બોલવું; અને કોઈક વાર સંપ્રાધની જરૂર હોય ત્યાં દંઢતાપૂર્વક અધિકારીની ઢબે બોલવું, કે છોકરાઓને તે ઢબ પરથીજ જણાય કે શિક્ષકની આજ્ઞા માન્યા વિના છૂટકો નથી. અસરકારક બોલવાની શક્તિ એ શિક્ષકમાં મોટો ગુણ છે અને એથી તેના ગૌરવમાં ધણો વધારો થાય છે. જે બાબત છોકરાંનાં મન પર ઠસાવવી હોય તે સારી વક્તૃત્વશક્તિ ને વિવરણશક્તિ વિના ઠસાવી શકાય નહિ. એકની એક બાબત અનેક સ્વરૂપમાં મૂક્યા વિના તેનો મંસ્કાર મન પર દઢ થતો નથી; ને મંસ્કાર દઢ ને ઊંડો થયા વિના જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે તે જાત્રુ થઈ શકતી નથી અને સ્મરણશક્તિ કામ કરી શકતી નથી. પુનરાવર્તન જુદા જુદા સ્વરૂપમાં—જુદાં જુદાં વાક્યોથી, જુદા જુદા દ્રષ્ટાન્તોથી, ને જુદાં જુદાં સાદસ્ય ને વિરોધથી—ક્યાં વિના તેનો મન પર ઊંડો મંસ્કાર પડતો નથી અને મંસ્કાર ન પડે તો મંસ્કારજન્ય

સ્મૃતિ ઉદ્ભવતી નથી. જે શિક્ષકમાં રસિક રીતે વાર્તા કહેવાની શક્તિ છે તેનામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ સારી રીતે આપવા માટે આવશ્યક ગુણો-માંનો એક અગત્યનો ગુણ છે એમ સમજવું. વ્યાખ્યાનરૂપે શિખવવાના વિષયો વક્રત્વસંપન્ન શિક્ષકજ્ઞ અસરકારક રીતે શિખવી શકે છે. જેની વાણીનો પ્રવાહ અટક્યા વિના ચાલ્યો જાય, જેના ઉચ્ચાર શુદ્ધ ને સ્પષ્ટ હોય, અને જ્યાં જ્યાં ઘાંટો ને ટપ્પ ખદલવાની જરૂર હોય ત્યાં ત્યાં જે યોગ્ય રીતે ફેરફાર કરતો હોય, તે શિક્ષક શિષ્યમંડળનો પૂજ્યભાવ સંપાદન કરવામાં સફળ થાય તેમાં શી નવાઈ? સાધારણ વિચારો પણ યોગ્ય ભાષામાં દર્શાવવાની શક્તિ હોવી એ, શિક્ષકના હાથમાં અધિકાર ચલાવવાનું ને પ્રતિષ્ઠા મેળવવાનું પ્રખળ સાધન છે. તેની સાથે તેનામાં નીતિગુણ પણ જિંયા પ્રકારના હોય તો તેની અસર ચમત્કારી થાય છે. વાણીમાં એવાં સૌષ્ઠવ, ચમત્કૃતિ, અને પ્રૌઢતાને અભાવે ધણા જ્ઞાની અને ઉદ્યોગી શિક્ષકો શિષ્યવર્ગનો જોઈએ તેવો પૂજ્યભાવ સંપાદન કરી શક્યા નથી. વાણીમાં સૌન્દર્ય અને ચમત્કારથી જેટલું ધ્યાન આકર્ષી શકાય છે તેટલું ખીજ કશાથી આકર્ષી શકાતું નથી.

(૮) પ્રસંગને અનુસરતુ વર્તન કરવાની પણ શિક્ષકમાં શક્તિ હોવી જોઈએ. કવચિત્ ગાંભીર્ય, કવચિત્ હાસ્યરસ, કવચિત્ દયા, ને કવચિત્ સખ્તાર્થ, જે પ્રસંગે જેવું ઘટે તેવું દર્શાવવાની શિક્ષકમાં પહોંચી હોવી જોઈએ. આથી તે વ્યવસ્થા જાળવી શકે છે અને જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન કરે છે; અને જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થઈ એટલે ધ્યાન સદૃજ આકર્ષી શકાય છે.

(૯) પોતાની પ્રતિષ્ઠા જાળવાય એવું આચરણ ને એવું જ્ઞાન શિક્ષકને આવશ્યક છે. શિક્ષકના વિચાર અને આચાર સુસંગત-બંધ બેસના-ન હોય, તેની નીતિ જિંયા પ્રકારની ન હોય, તેનું જ્ઞાન પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન કરે એવું ન હોય, તેનામાં સત્ય, પ્રેમ, ન્યાય, કર્તવ્યનિષ્ઠતા, વગેરે ઉત્તમ ગુણો ન હોય, પોતાને શિષ્યવર્ગની સ્થિતિમાં સમજી તેની દૃષ્ટિથી દરેક પાઠમાં ક્યાં ઠોકર ખાવાનો સંભવ છે, શું સમજવું અધર્મ છે, ને તે કેવી રીતે

શિષ્યવૃત્તિને અનુસરી તેના મનમાં ઉતારી શકાય, એ જાણવાની શક્તિ ન હોય તો તેનું શિક્ષણ રસિક થવાનો સંભવ નથી.

(૧૦) શિક્ષકનો આનંદી સ્વભાવ—ધણા વિષયોમાં આનંદી શિક્ષકને રમુજી રીતે શિક્ષણ આપવાનો પ્રસંગ મળશે. એમ રમુજી રીતે શિષ્યવવાથી કે હાસ્ય ઉત્પન્ન કરવાથી કઈ શિક્ષકના પ્રતિષ્ઠા ઘટતી નથી, પરંતુ, એમ શિષ્યવવામાં ગૌરવ જાળવવામાં શિક્ષકની ચાતુરી રહેલી છે. પ્રસંગે પ્રસંગે શિષ્યવર્ગમાં હાસ્ય ઉત્પન્ન કરવાથી વિષયમાં રસ ઉત્પન્ન થાય છે અને રસ ઉત્પન્ન થયો એટલે શિક્ષકનું કાર્ય ઘણું અંશે સફળ થયું સમજવું; કેમકે રસ ઉત્પન્ન થશે એટલે જ્ઞાન સપાદન કરવા માટે દિન પર દિન તૃણા વધતી જશે. વિષયમાં રસ ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે અને એ તે બરાબર કરી શકે તો તે ઉત્તમ પ્રતિભા શિક્ષક કહેવાય એ નિર્વિવાદ છે. શાળા છોડ્યા પછી કોઈ પણ વિષયમાં શિષ્યને રસ ઉત્પન્ન ન થયો હોય ને તેને કેળવવા તરફ તેનું લક્ષ ન જતું હોય તો ઘણું ભાગે શિક્ષણમાંજ ખામી છે એમ સમજવું. એવો શિક્ષક ભલે પરીક્ષાનું પરિણામ ૯૦ ટકા કે સોએ સો ટકા લાવી પરીક્ષકનો પ્રેમ પ્રાપ્ત કરે કે લોકમાં નામના મેળવે; પરંતુ તે ઉત્તમ શિક્ષક કહેવાય નહિ. એવા પુરુષને ઉત્તમ ગોખાવનાર કે પરીક્ષા પાસ કરાવનાર—અગ્રેજીમાં જેને “ક્રાય” કહે છે તે—કહી શકાય; પરંતુ એને ઉત્તમ શિક્ષક કહેવો એ તો શિક્ષણની મરકરી કરવા જેવું છે. ગમે તે એક પણ વિષયમાં—જે પોતાને રુચિકર હોય તેમાં પણ—રસ ઉત્પન્ન થાય એવા સંસ્કાર જે શિક્ષક પાડી શકે તેજ ઉત્તમ શિક્ષક, અને જે શિક્ષણથી શાળા છોડ્યા પછી શિષ્યને કોઈ પણ વિષય કેળવવા તરફ જીવન-પર્યન્ત પ્રેમ જાગી રહે તેજ ઉત્તમ શિક્ષક. એવા શિક્ષક પરીક્ષામાં ઉત્તમ પરિણામ લાવવાની ક્ષુદ્ર ને સંકુચિત દષ્ટિથી શિક્ષણ આપતા નથી. તેઓ તો તે વિષયમાં શિષ્યને તન્મય બનાવવા તત્પર રહે છે અને તેમ થાય છે ત્યારેજ સંતુષ્ટ થાય છે.

(૧૧) બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ—બાળકમાં જિજ્ઞાસા છે,

જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા છે શિક્ષકનું કામ એ ઇચ્છા તૃપ્ત કરવાનું છે, દાબી દેવાનું નથી. બાળકને કામ કરવું ગમે છે શિક્ષકનો ધર્મ તેને હમેશા કામમાં રાખવાનો છે. બાળકને એકની એક સ્થિતિમાં બેસી રહેવું ગમતું નથી. શિક્ષકે તેને વચ્ચે વચ્ચે ફિલ કરાવવી. બાળકને વસ્તુ હાથમાં લઈ તપાસવી અને તે શેની બનેલી છે તે બાજુવા તેના ભાગ કરવા ગમે છે. પદાર્થપાઠ, ગ્રંથગિ, વગેરે વિષયોમાં શિક્ષકે વસ્તુ તેના હાથમાં આપી સ્પર્શેન્દ્રિય કેળવી તેની પાસે મંશોધન કરાવવું જોઈએ. બાળકને રમત પ્રિય છે. શિક્ષકે તેને એવી રીતે જ્ઞાન આપવું કે તેને રમત થતી હોય એમ લાગે. પરંતુ બાળકને માત્ર રમાડવાનાં નથી, પણ કેળવવાં છે, એ વાત કદી પણ ભૂલવી નહિ. બાળખેલ ને ગ્રંથમાં પણ વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાની, આજ્ઞાધીન રહેવાની, સાથે કામ કરવાની, પરસ્પર સ્નેહભાવથી વર્તવાની, ને એવી બીજી સારી ટેવો પાડવી.

(૧૨) વર્ગની દરેક વ્યક્તિનો અભ્યાસ—અત્યેક શિષ્યની પ્રકૃતિ જાણ્યા વગર શિક્ષણ આપવું નિષ્ફળ જાય છે એ પણ યાદ રાખવાનું છે. હાલના સમયમાં માનસશાસ્ત્ર શિક્ષણશાસ્ત્રનું અંગ ગણાય છે તે યુક્ત છે. પરંતુ માનસશાસ્ત્રનું કેવળ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન બસ નથી. શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવી તેને અનુલવમાં મકવાની જરૂર છે. આને માટે શિષ્યવર્ગની દરેક વ્યક્તિના મનનો અભ્યાસ કરવો જરૂરનો છે અને એ કામ જેમ વર્ગ નાનો તેમ ઉત્તમ રીતે થઈ શકે છે. એ જ્ઞાનને અભાવે ઘણા જ્ઞાની શિક્ષકો પોતાના કામમાં નિષ્ફળ થયા છે. “શિક્ષક અને શિષ્ય” વિષેના એક પુસ્તકમાં લખ્યું છે કે ઘણા વિદ્વાન શિક્ષકો પોતાનું કામ બરાબર કરી શક્યા નથી તેનું કારણ કે તેઓ શું શિખવવું એ સારી પેઠે જાણતા હતા, પરંતુ જેમને શિખવવું તેમની શક્તિનું તેમને અજ્ઞાન હતું. જ્યાંસુધી શિષ્યની શક્તિનું શિક્ષકને ભાન નથી, જ્યાંસુધી શિષ્યની સ્થિતિમાં પોતે હોય એમ તે સમજી શકતો નથી, અને જ્યાંસુધી શિષ્યને શું સમજવું અઘડું પડશે અને તે કેવા સ્વરૂપમાં તેના મોં આગળ મૂકવાથી તેને સુગમ પડશે તેનું તેને જ્ઞાન નથી, જ્યાં-

સુધી તે ગમે તેવો જ્ઞાની હોય તોપણ ઉત્તમ શિક્ષક થઈ શકશે નહિ. તેનું જ્ઞાન તેને મદદ કરવાને બદલે હાનિકારક થઈ પડે છે. પ્રોફેસર પેઈન કહે છે કે “અમુક વિષયમાં પારંગત થયેલો શિક્ષક પોતાના જ્ઞાનની પરિપૂર્ણતા અને પ્રૌઢતાને લીધેજ તે વિષયનું જ્ઞાન બીજને આપવામાં અસમર્થ થાય. તેનું મન હમેશ જ્ઞાનના શિખર ઉપર રમે છે, તેથી તેની તળેટી પર પરિશ્રમ કરનારાં બાળકોની સાથે તેની સમભાવના થતી નથી. ઉચ્ચ પ્રદેશથી નીચે ઊતરી તેમના પરિશ્રમ અને અન્તરાયોનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવી તે નિવારણ કરવા મથન કરવું તેને ધણુ વિકટ થઈ પડે છે. પરિણામ એ થાય છે કે વિદ્વાન છતાં પણ એવો શિક્ષક બાળસ્વભાવના અજ્ઞાનને લીધે પોતાના કાર્યમાં નિષ્ફળ થાય છે.”

(૧૩) બાળક સાથે બાળક થવું—બાળકને કેળવવા માટે આપણે પણ બાળક થવું જોઈએ. આપણે વર્ગની દરેક વ્યક્તિની યોગ્યતા અને શક્તિ, તેમજ ન્યૂનતા અને ખામીથી વાકેફ થવું જોઈએ. આપણે તેની લાગણી અને ઇચ્છા, તેમજ તેની કામ અને વિચાર કરવાની રીત જાણવી જોઈએ. અર્થાત્, તેની તમામ માનસિક શક્તિ અને વૃત્તિથી પરિચિત થવું જોઈએ અને બની શકે તો તેની ગૃહકેળવણી અને સોબતીઓ તેમજ આસપાસની સ્થિતિનું જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ. દરેક મનુષ્યમનમાં શક્તિનાં ગુપ્ત બીજ રહેલાં છે; તેમાં સદ્ગુણનાં બીજને શોધી કાઢી કેળવવાની જરૂર છે, તેમજ દુર્ગુણનાં બીજનું સંશોધન કરી તેનો નાશ કરવાની તેટલીજ જરૂર છે. મનુષ્યસ્વભાવનો અભ્યાસ ધણો મનોરંજક છે. ધણાં કાવ્યો અને નવલકથાઓનો અભ્યાસ હિતકર અને આવશ્યક હોવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે તેથી આપણે મનુષ્યની લિન્ગ લિન્ન વૃત્તિઓ અને શક્તિઓ, તેમના સદ્ગુણ અને દુર્ગુણો, તેમજ તેમનું કેવી રીતે સ્પુરણ, વૃદ્ધિ, અને પરિપાક થાય છે તે જાણવાનો પ્રસંગ મળે છે. આ પ્રમાણે જેમ મનુષ્યસ્વભાવ અભ્યાસનો રસિક વિષય છે, તેમ બાળસ્વભાવ પણ અભ્યાસનો તેવોજ રસિક વિષય છે, કંઈ ઓછો રસિક નથી. કયો છોકરો ચીડીઓ છે, કયો શાન્ત

છે, કયો ચાલાક છે, કયો મન્દ છે, કયો કાળજીવાળો અને કયો ખે-
દરકાર છે, કયો ઉદાર અને કયો અનુદાર કે ક્ષુદ્ર વૃત્તિનો છે, કયો સત્ય-
શીલ અને નમ્ર અને કયો જૂઠો અને ઉદ્ધત છે, તેમજ કયો આજ્ઞાધીન
અને કયો ઉચ્છૃંખલ છે, એ આપણે બાળસ્વભાવના ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ-
થી તરત શોધી કાઢીએ. આવું સંશોધન ન થાય તો તેનું કારણ બહુધા
સમગ્ર વર્ગ તરફ શિક્ષક ધ્યાન રાખે છે પણ તેમાંની પ્રત્યેક વ્યક્તિ પર
પૂરતું લક્ષ આપતો નથી તે છે.

(૧૪) ખરો માર્ગ અને ખોટો માર્ગ—બાળકો તરફ પ્રેમ રાખી
શિક્ષણ આપવું એ શિક્ષણશાસ્ત્રનો નિયમ છે પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો-
માં સમભાવના હોવી જોઈએ. તેમણે બાળસ્વભાવથી વાકેફ થવું જોઈએ;
અને તે સ્વભાવને અનુસરી શિક્ષણ આપવાની પદ્ધતિ સ્વીકારવી જોઈએ.
આ પ્રમાણે બાળકોના શિક્ષકમાં પ્રેમભાવ આવશ્યક છે. ભયના કરતાં
પ્રેમથી બાળકો પાસે વધારે સાક કામ કરાવાય છે. ભયથી અનીતિનો કે
અશિષ્ટતાનો માર્ગ છોડાવાય છે તે કરતાં પ્રેમથી વધારે સારી રીતે છોડા-
વાય છે અને પરિણામ ચિરસ્થાયી થાય છે. આમ પ્રેમબળ ભયબળ
કરતાં અધિક છે એ ખુદ્દલ છે. પરંતુ આ બાબતમાં એક વાત લક્ષમાં
રાખવાની જરૂર છે. પ્રેમને મર્યાદામાં ન રખાય તો તેથી ઇષ્ટ ફળ ઉત્પન્ન થાય
નહિ. અયોગ્ય પ્રેમ દર્શાવવાથી ઘણા શિક્ષકો શિષ્યનું અહિત કરે છે.
માત્ર પ્રેમ બતાવનાર શિક્ષક તરફ શિષ્યનો પૂજ્યભાવ થતો નથી. અમુક
શિક્ષકમાં પ્રેમ ઓછો હોય, કદાચ કઠોરતા હોય, તોપણ તેનામાં શિક્ષણ
આપવાની શક્તિ સારી હોય, તેના શિક્ષણના સંસ્કાર શિષ્યવર્ગના મન પર
ઊંડા પડતા હોય, તેની વક્તૃત્વ અને વિવરણ શક્તિથી શિષ્યનાં મન પ્રસન્ન
થતાં હોય, અને તેનાં જ્ઞાન અને બુદ્ધિપ્રભાવથી તેમના સર્વ સંશયોનું
નિરાકરણ થતું હોય, તો તેવા શિક્ષકને પ્રેમાળ પણ ભણાવવામાં અત્યુત્તર
શિક્ષક કરતાં શિષ્યો હમેશા વધારે ચહાય છે. સહાયતા ન આપી શકે એવા
દયાળુ ને પ્રેમાળ શિક્ષક કરતાં કઠોર પણ કામ્બેલ શિક્ષક શિષ્યવર્ગને વધારે

ગમે છે. એ શિક્ષકમાં બુદ્ધિબળ અને શિક્ષણશક્તિ સમાન હોય ને તેમાંના એકમાં પ્રેમભાવ વિશેષ હોય તો એલાશક બીજા કરતાં તેની તરફ શિષ્યનો પૂજ્યભાવ વિશેષજ થશે. આ કારણથી શિક્ષકાએ માત્ર પ્રેમવચનો ઉચરવામાં ને નરમાશયી વર્તવામાંજ કૃતાર્થ થવું નહિ. “આ શિક્ષક બહુ નરમ છે” એવાં શિષ્યનાં વચન એ એક પ્રકારનો તેમનો તિરસ્કારજ છે; માટે પ્રેમભાવને મર્યાદામાં રાખી, જ્ઞાનમાં વધારો કરતા રહી, બુદ્ધિ અને જ્ઞાન, કર્તવ્યપરાયણતા અને આચારથી શિષ્યનું મન હરી પ્રતિષ્ઠા સંપાદન કરવી એ શિક્ષકનો ધર્મ છે.

પ્રોફેસર આર્ચિલા વિષે એક વાત છે તે જાણવા લાયક છે. જુદા જુદા ઝેરના નાના ઘૂંટડાની મુકાબલે કેવી અસર થાય છે તે વિષે જ્યારે તે ફ્રેંચ ન્યાયસભામાં સાક્ષી આપતો હતો ત્યારે તે મુકદ્દમાના એક વકીલે તેને આડામાં પૂછ્યું કે “માખ ઝેરનો કેટલો ઘૂંટડો પીએ તો ઇજા ન થાય તે તમે, દાકતર સાહેબ, કહી શકશો?” દાકતરે જવાબ દીધો, “હું ધારું છું કે હું કહી શકીશ; પણ જે માખને ઔષધ તરીકે ઝેર પાવું છે તે વિષે મારે કેટલીક હકીકત જાણવી જોઈએ. તેનું કદ, તેની ઉંમર, તેની તંદુરસ્તી, તેની ટેવ, તે પરણેલો છે કે કુવારો, તેથી તેમજ તેની આસપાસની સ્થિતિથી મારે વાકફ થવું જોઈએ. ઝેરનો કેટલો ઘૂંટડો આપવો તે માટે આ બધું જાણવાની જરૂર છે.” આ પ્રમાણે માખની સ્થિતિના જ્ઞાનની દાકતરને જરૂર છે, તેમ બાળકને શિક્ષણ આપતાં પહેલાં, તેના મનનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવાની શિક્ષકને જરૂર છે. આપણે જેમને શિષ્યવીએ છીએ તેમાંના કેટલાંક આગળજતાં મહાન પુરુષો તરીકે વિખ્યાતિ પામશે, એવાં ક્યાં બાળકો છે તે શોધી કાઢી તેમનાંમાં રહેલાં બીજોને પોષણ આપવું એ આપણું કામ છે.

પ્રકરણ ૬૬.

પાઠની નોંધ.

પાઠની તૈયારી:—આગલા પ્રકરણમાં એમ કહ્યું છે કે શિક્ષકે પોતાની જ્ઞાનમંપત્તિમાં હમેશ વધારો કર્યા કરવો અને પાઠની બરાબર તૈયારી કર્યા વગર કોઈ પણ દિવસ વર્ગમાં જવું નહિ. એ તૈયારી બ્યવસ્થાપૂર્વક કરવા માટે પાઠની નોંધ લખવાની જરૂર છે. જે ધારણમાં પાઠ આપવો હોય તે ધારણના વિદ્યાર્થીઓની શક્તિનો વિચાર કરી, તેમના મગજમાં શિખવવાની બાબત શી રીતે ઉતારી શકાશે તે લક્ષમાં લઈ, એ નોંધ કાઢવી.

નોંધની અગત્ય—પાઠની સારી નોંધ લખવી એ નવીન તેમજ ધણા અનુભવી શિક્ષકોને પણ કેટલીક વાર ધણુ અધરૂ થઈ પડે છે. કેટલીક વાર નોંધ વગર પણ શિક્ષક જરૂર પ્રમાણે પદ્ધતિ યોજી ધણા સારો પાઠ આપી શકે છે અને તે પરથી એમ ધારે છે કે એ જ્યનું કારણ પોતાની સ્વાભાવિક શક્તિજ છે, કઈ અગાઉની તૈયારી પર એનો આધાર નથી. પણ સ્વાભાવિક બુદ્ધિ અને પ્રેરણાથી આમ કોઈક વાર વિજ્ય મેળવાય તો પણ તે પર હમેશ આધાર રાખવાથી ફજેતી થાય. વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે એ વિજ્ય પણ પૂર્વના અનુભવથીજ થાય છે.

વાંધાનું સાધન—ધણા શિક્ષકોએ લાંબા અનુભવથી પોતાના કામમાં અમુક પ્રકારની ચાતુરી પ્રાપ્ત કરી છે, તેથી તેઓ શું શિખવવાના છે તે તે કેવી રીતે શિખવવાના છે તેની પાઠ આપના પહેલાં નોંધ કરતા નથી. આવા દાખલા પરથી નોંધ લખવાની જરૂર નથી એમ સિદ્ધ થઈ શકશે નહિ. દરેક ધધા ને કારીગરીમાં કેટલાંક માણસો પોતાનું કામ ધણું સારી રીતે કરી શકે છે, પણ જે રીતે કે પદ્ધતિએ તે કામ કરે છે તે સંબંધી કંઈ જાણતાં નથી. અનુભવથી તેમના હાથમાં અમુક ધાટી કે સૈલી આવી અર્ધ

હોય છે અને તેથી તેમને જ્ય મળવાથી તેજ માર્ગે ચાલ્યાં જાય છે. એવાં મનુષ્યો કોઈક અગત્યના કામમાં સપડાઈ જાય છે. એજ પ્રમાણે શિક્ષકને પણ અનુભવથી અમુક શૈલી આવી ગઈ હોય છે તે પ્રમાણે તે કામ કરે છે; પણ શિક્ષણશાસ્ત્રના કયા નિયમને તે શૈલી અનુસરે છે તેનું તેને જ્ઞાન ન હોય તો કેટલાક સંજોગમાં તે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વગર ઉલટે માર્ગે ચઢી જાય અને હાસ્યપાત્ર થાય. કેટલાક શિક્ષકો લાંબા અનુભવથી અને સ્વાભાવિક બુદ્ધિથી નોંધ કાઢ્યા વગર સારા પાઠ આપી શકે છે અને પ્રસંગને અનુસરીને પદ્ધતિ ચોજી શકે છે, તે ઉપરથી કોઈ પણ શિક્ષકે નોંધ કાઢવાની જરૂર નથી અને બધા શિક્ષકો નોંધ વગર સારા પાઠ આપી શકશે, એમ અનુમાન કરવામાં દોષ ખુલ્લોજ છે. કેટલાક શિક્ષકો શિક્ષણ-શાસ્ત્રના જ્ઞાન વગર સારૂ શિક્ષણ આપી શકે છે, માટે શિક્ષણશાસ્ત્રનું જ્ઞાન તેમને નકામું છે એમ કહેવું કે શિક્ષણશાસ્ત્રના જ્ઞાનની કોઈને જરૂર નથી એમ ધારવું એ કેમીનુંજ ભૂલભરેલું છે. શાસ્ત્રીય જ્ઞાન પણ અનુભવજ છે, તે ધણા જમાનાના ધણા વિદ્વાનોના અનુભવનો સંગ્રહ છે; તેથી અમુક મનુષ્ય પોતાની ટૂંકી જિંદગીમાં જે કંઈ થોડા અનુભવ મેળવી શકે તેની સાથે એ શાસ્ત્રીય જ્ઞાનનો સુકાળલોજ થાય નહિ એ વાત અગાઉ વર્ણવી છે. વળી અનુભવી શિક્ષક નોંધ વગર સારા પાઠ આપી શકે, તે ઉપરથી નવીન શિક્ષક, જેને હજી અનુભવ મેળવવાનો છે, તે પણ તેમ કરી શકે એમ ધારવું મૂર્ખાઈભરેલું છે.

પાઠનો ઉદ્દેશ—દરેક પાઠથી છોકરાંના જ્ઞાનમાં વધારો થવો જોઈએ કે પૂરવું જ્ઞાન વિશેષ પરિપક્વ થવું જોઈએ. તેમ ન થાય તો પાઠ નિષ્ફળ થયો સમજવો. પુનરાવર્તન કરતી વખતે પૂર્વે પાઠેલા સંસ્કાર વધારે જાડા થઈ વિષય વધારે પાકો થવો જોઈએ.

પાઠની શક્તિ—નોંધ તૈયાર કરતા પહેલાં છોકરાંને તે વિષયનું કેટલું જ્ઞાન છે અને તેમની કેટલી શક્તિ છે તે પર ખાસ લક્ષ આપવું જો-

ઈએ. શિખવવાનો વિષય સંપૂર્ણ રીતે પરિચિત હોય કે તદ્દન નવો હોઈ પૂર્વે શીખેલા સાથે જોડાયેલો ન હોય તો શિક્ષણ રસિક થશે નહિ એ સ્પષ્ટ છે. પાઠને રસિક કરવામાં વિષયની નવીનતા અને સંબંધ બંનેની જરૂર છે. જ્યારે નવી બાબત એવી રીતે શિખવાય કે તેનો સંબંધ પૂર્વે શીખેલા સાથે ખુલ્લો જણાય ત્યારેજ શિક્ષણ બરાબર સફળ થાય. એક બાબતને બીજી બાબત સાથે જોડાયેલી જોવાથી એ સંસર્ગ નવીન બાબત શીખવામાં રમણશક્તિને સહાયબૂત થાય છે. દરેક મનુષ્યમાં કંઈ જ્ઞાન હોય છે તેનો લાભ લઈ નવીન વિષય શિખવીએ તો તે જલદી ગ્રહણ કરી શકે છે. બાળકને પણ જે સ્વરૂપ જ્ઞાન છે તે અનેક રીતે તેને મળેલું છે. કેટલુંક દુનિયા સાથે તેનો સંબંધ થવાથીજ તેને પ્રાપ્ત થયું છે, કેટલુંક જે જે પદાર્થો તેની ઇન્દ્રિયોના સંબંધમાં આવે છે તેના મન પર થયેલા સંસ્કારથી, અને કેટલુંક તેનાં માઆપના બોધથી તેને મળેલું હોય છે. શિક્ષકે નવું જ્ઞાન આપતી વખતે આ જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવાનો છે. આ જ્ઞાન બહુ થોડુંજ છે એ સમજવું ભૂલભરેલું છે. બાળક જેવું જન્મે છે તેવુંજ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે છે. તેનાં ચપળ નેત્ર ચારે તરફ ફરે છે. જે જે જોય છે તેનું તેને વચ પ્રમાણે જ્ઞાન થાય છે. તે છ માસનું થાય ત્યાંથી તે બે વરસનું થાય ત્યાંસુધી એટલું બધું જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે કે તેટલું બાકીની જિંદગીમાં પ્રાપ્ત કરી શકવું નથી. આ પ્રમાણે બાળક નિશાળે આવે છે તે પહેલાં ઘણું જ્ઞાન તેણે ઇન્દ્રિયો મારફત મેળવેલું હોય છે, તેમજ કેટલુંક તેનાં માઆપના બોધથી પણ મેળવેલું હોય છે. શિક્ષકે એ જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવાનો છે. હુબર્ટ કહે છે કે બાળકના વિચારનું વર્તુળ વધારવું એ શિક્ષકનું કામ છે, તેનો એજ અર્થ છે. તેને જે કંઈ શિખવાય તે આ વર્તુળ સાથે જોડાયેલું ન હોઈ વધારો ન કરે તો તે અસંબદ્ધ હોવાથી બહુજ થોડો વખત તેના મનમાં રહે. પણ બાળકના જ્ઞાનગ્રંથ સાથે જોડાય એવી રીતે જે નવીન વિષય શિખવાય તો તેનો સંબંધ મનમાં ઠસવાથી તે જ્ઞાન ચિરસ્થાયી થાય છે. “ જાણીતા પરથી અજ્ઞાણના પર જવું ” એ શિક્ષણ-

સૂત્રનો એજ અર્થ છે. દાખલાથી આ વાત સ્પષ્ટ સમજાશે. ધારો કે બરફ વિષે શિક્ષકે પાઠ આપવાનો છે. બરફ કોઈ દિવસ જોયો ન હોય એવાં છોકરાંને તે ગમે તેવી યુક્તિથી શિખવશે તોપણ તેનું શિક્ષણ સફળ થશે નહિ. તે માત્ર “બરફ” શબ્દનું જ્ઞાન આપી શકશે, પણ વસ્તુનું જ્ઞાન આપી શકશે નહિ અને એવું જ્ઞાન નકામું છે એ ખુલ્લું છે.

વર્ગ વિષે સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવ્યા વગર શિક્ષક બરાબર શિખવી શકશે નહિ. દરેક શિષ્યની શક્તિ અને જ્ઞાન વિષે તેને સંપૂર્ણ માહિતી હોય તો તે પોતાનું કામ ઉત્તમ રીતે કરી શકે છે, પણ તેમ હમેશ હોઈ શકતું નથી; તેમ છતાં પણ વર્ગની શક્તિ અને જ્ઞાન વિષે તેને સામાન્ય માહિતી હોવી જ જોઈએ. નવા વર્ગમાં શિક્ષક જાય છે ત્યારે તેનો થોડોક વખત વર્ગની શક્તિ અને જ્ઞાન જાણવામાં જાય છે. એ વખત ફેટલો જાય તેનો આધાર શિક્ષકની શક્તિ ઉપર છે. ઉત્તમ શિક્ષક ચતુરાઈભરેલા પ્રશ્નોથી બહુ થોડા વખતમાં એ જાણી શકે છે.

નોંધના આરંભમાં લખવાની હકીકત—સામાન્ય રીતે નોંધના આરંભમાં નીચેની હકીકત લખવામાં આવે છે—

- (૧) જે ધોરણને પાઠ આપતા હોય તે ધોરણનું નામ.
- (૨) વિષય અને તેનું જે જ્ઞાન છોકરાને હોય તે સંક્ષેપમાં કહેવું તે.
- (૩) વખત-પાઠ આપવાને માટે જે વખત-નીમેલો હોય તે.
- (૪) પાઠ આપવાનો શિક્ષકનો ઉદ્દેશ.
- (૫) સાહિત્ય.

આ પાંચ હકીકતમાંની દરેક વિષે સંક્ષેપમાં કહીશું. પ્રથમ ધોરણનું નામ લખવામાં આવે છે. તેનો હેતુ એવો છે કે શિક્ષકે જે ધોરણને પાઠ આપવાનો છે તે ધ્યાનમાં રાખી પાઠ તૈયાર કરે. વાચનનો પાઠ પહેલા ધોરણને આપવાનો હોય તેમાં જે શિખવવાનું હોય તે બીજા

ધોરણોથી જીવું છે એ ખુલ્લું જ છે. ઘણી વાર શિક્ષક ઉપલાં ધોરણોને પાઠ આપે છે તે વખતે આ બાબત ભૂલી જાય છે. નીચલાં ધોરણોના જેવીજ રીતે ઉપલાં ધોરણોમાં લાગુ પાડે છે, તેનું મુખ્ય કારણ એ હોય છે કે તેનામાં વિષયનું જેવું જોઈએ તેવું જ્ઞાન હતું નથી. નોંધમાં માત્ર ધોરણનું નામ લખ્યું કે “છઠ્ઠું” કે “સાતમું ધોરણ” એટલે શિક્ષકે કૃતાર્થ થયા એમ સમજવું નહિ; પણ તે ધોરણનાં છોકરાંના જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ થાય એવી રીતે શિખવવા પર લક્ષ આપવું જોઈએ. અધિકારપરત્વે શિક્ષણ આપવાનું છે. નીચલાં ધોરણનાં છોકરાં ન સમજે એવી હકીકત તેમને કહેવી જેમ નકામી છે ને શિક્ષકની અયોગ્યતા દર્શાવે છે, તેમજ ઉપલાં ધોરણોમાં અધિકાર ધ્યાનમાં રાખી વિશેષ જ્ઞાન ન આપવું એથી પણ શિક્ષકની નબળાઈ જ સિદ્ધ થાય છે.

બીજી હકીકત વગને કેટલું જ્ઞાન છે ને શું શિખવવું છે તે છે. પાછલું કાચુ હોય તો આગળ શિખવી શકાયજ નહિ એ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ. આટલા માટે તેણે છોકરાંને કેટલું આવડ છે તે બરાબર નક્કી કરી વિશેષ જ્ઞાન આપવું જોઈએ.

ત્રીજી હકીકત વખત છે. પાઠને માટે કેટલો વખત નક્કી કર્યો છે તે શિક્ષકે લક્ષમાં રાખવું જોઈએ, અને તેટલા વખતમાં પોતે કેટલું શિખવી શકશે તેના ખ્યાલ બાંધતાં તેને આવડવું જોઈએ. એ અનુભવનું કામ છે વળી વખત ધ્યાનમાં રાખી આરભથીજ શિક્ષકે ઘણી સ્ફૂર્તિથી કામ કરવું જોઈએ. ઘણા શિક્ષકોમાં સ્ફૂર્તિની ખામી જોવામાં આવે છે. નકામી નકામી પ્રશ્નો પછી કાલસેપ કરે છે. જેને પ્રશ્ન પૂછે છે તેને ઘણોજ વખત આપે છે, તેથી કઈ પણ શિખવવાને બદલે કે તેની શક્તિ કળવવાને બદલે તેનામાં મન્દતા પ્રેરે છે. શિક્ષકે પોતાની દરેક હીલચાલની અંદર ચાલાકી રાખવી જોઈએ અને છોકરાં પાસે ચાલાકીથી કામ લેવું જોઈએ. પાઠના વિભાગ કરી તે દરેક માટે વખત નક્કી કરી કામ કરવાની ટેવ પાડશે તો શિક્ષક ધારેલા વખતમાં ધારેલો પાઠ આપી શકશે.

આથી હકીકત પાઠ આપવાનો ઉદ્દેશ લખવાની છે. આ ઉદ્દેશ ધણી ધાર સામાન્ય શબ્દોમાં કઈ કઈ શક્તિઓ કેળવાશે તે દર્શાવી લખવામાં આવે છે. એ રીત લાભકારી નથી એટલુજ નહિ, પણ દૂષિત પણ છે. મનની બધી શક્તિઓ એક ખીજ સાથે જોડાયેલી છે. પાઠ સફળ થાય તો બધી શક્તિઓ થોડે કે ઘણે અંશે કેળવાય છે. દાખલા તરીકે-ભૂમિતિના શિક્ષણમાં સાધારણ રીતે તર્કશક્તિ કેળવવી એવો ઉદ્દેશ નોંધમાં લખવામાં આવે છે, અને ઉપલક્ષ્ય વિચાર કરતાં કોઈ પણ શિક્ષક એમ ધારે કે એ પાઠમાં કલ્પનાશક્તિ ને અવલોકનશક્તિ કેળવાતી નથી. પરંતુ વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે અમુક આકૃતિમાં અમુક સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કર્યો હોય છે તે સિદ્ધાન્ત એવી ખીજ અનેક આકૃતિમાં સિદ્ધ કરી શકાય છે એમ કલ્પનાશક્તિ પ્રવર્તે છે, તેમજ ભૂમિતિની અનેક આકૃતિઓ જનવાળી આકૃતિ-સૌન્દર્ય અને રચનાસૌન્દર્ય અવલોકવા મનુષ્ય કેળવાય છે આ પ્રમાણે બધા પાઠમાં બધી શક્તિઓ થોડે કે ઘણે અંશે ખિલવાય છેજ, તોપણ અમુક શક્તિ કેળવવી એ ઉદ્દેશ નોંધને મથાળે લખવાં યુક્ત નથી. પાઠનો ઉદ્દેશ કઈક જ્ઞાન આપવાનો પણ હોવા જોઈએ પદાર્થપાઠ અને ક્રિડાગર્ભિત-ઉદ્યોગ જેવા કેટલાક પાઠમાં શક્તિ કેળવવી એ મુખ્ય છે, તોપણ અન્યત્ર જોણું છે. આપણે અમુક શક્તિ કેળવવાનીજ ધારણાથી અમુક પાઠ આપીએ ને ખીજી કઈ પણ લક્ષમાં રાખીએ નહિ તો તે નીરસ થયા વિના રહે નહિ. આપણને પોતાને તેમજ શિષ્યને તે યોગ્યરૂપ થઈ પડે. જેમ વિલાસ મેળવવાનો ઉત્તમ માર્ગ એજ છે કે તેને શોધતાં જવું નહિ, કેમકે તેમ કરવાથી તે દૂર જાય છે; તેમ શક્તિઓ કેળવવાનોજ ઉદ્દેશ લક્ષમાં રાખી તેમ કરવા પ્રયત્ન કરવાથી પાઠ શુદ્ધ થાય છે. આ ઉપરથી એમ ન સમજવું કે જે કઈ શિષ્યવતું હોય તે શિક્ષકે વ્યાખ્યાનપદ્ધતિથી કહી દેવું. જેમ અને તેમ છોકરાં પોતાની મેળે શોધ કરી શકે અને ગ્રહણ કરી શકે તેમ તેમને પ્રશ્નદ્વારા અનુકૂળતા કરી આપવી. એમ કરવાથી તેમની શક્તિઓ ખીલશેજ. હાર્બર્ટ રૂપેન્સર કહે છે કે જેમ અને તેમ છોકરાંને આપું કહેવું ને

જેમ અને તેમ તેમની પાસે વધારે શોધી કઢાવવું, એજ ઉત્તમ શિક્ષણ છે અને એ શૈલીએ વર્તવાથી મનની તમામ શક્તિઓ ખીલશેજ. પદાર્થપાઠ જેવા વિષયમાં શક્તિ કેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાનું છે. પદાર્થને લગતી હકીકત જે શિખવવી હોય તે છોકરાં પદાર્થ કે તેનું ચિત્ર તપાસી જાતેજ શોધી કાઢે એવી રીતે પાઠ આપવો. શિક્ષક એમ ન કરે અને પોતેજ હકીકત કહી જાય તો તે પદાર્થપાઠ (“ઓબ્જેક્ટ લેસન”) નહિ, પણ હકીકતનો પાઠ (“ઇન્ફર્મેશન લેસન”) કહેવાય અને પદાર્થપાઠ જે ઉદ્દેશથી દાખલ કરવામાં આવ્યો છે તે ઉદ્દેશ વિફળ જાય; તેમજ કિટર્ગાઈન બ્લિન્ડ અને ઉદ્ધોગોમાં અમુક આકૃતિ બનાવતાં શિખવવું એ મુખ્ય ઉદ્દેશ રાખે તો પાઠનો હેતુ સચવાય નહિ અને છોકરાંને જાંઘળે તેવો લાલ થાય નહિ. મુખ્ય ઉદ્દેશ ચપળતા કેળવવી, સાથે કામ કરાવવું, આસાધીનતા કેળવવી, સહાયી કામ કરાવવું, તથા સહાયતા ખિલવવી અને તેની સાથે અનેક બાબતનું જ્ઞાન આપવું એ છે હેતુ સધાય નહિ તો પાઠ નિષ્ફળ થયો સમજવો. આ પ્રમાણે દરેક પાઠમાં શક્તિઓ કેળવવાની છે અને થોડે-ધણે દરજ્જે બધી શક્તિઓ કેળવાય છે, કેટલાક પાઠમાં એ કેળવણી તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાનું છે; પરંતુ બધા પાઠમાં કઈક જ્ઞાન આપવું એજ મુખ્ય ઉદ્દેશ છે અને શક્તિ કેળવવી એ ગૌણ ઉદ્દેશ છે. આ કારણથી નોંધમાં ઉદ્દેશ જે મુખ્ય બાબત શિખવવી હોય તે લખવો અને તે શિખવતાં જે શક્તિ ખાસ કેળવાય તે લખવામાં આવે તો હરકત નહિ.

નોંધના મથાળાની પાંચમી હકીકત સાહિત્ય છે. એમાં જે જે સાહિત્યનો ઉપયોગ કરવો હોય તે લખવો, જેમકે ચિત્ર, નકશો, નમુનો, કાળુ પાટીઉં, નોટબુક, પેન્સિલ (છોકરાં માટે), મલ્ટર્કનો દોવો, પાણીનું બરેલું વાસણ, વગેરે જે હોય તે. કેટલાક શિક્ષકો એમ ધારે છે કે જેમ વિશેષ સાહિત્યનો ઉપયોગ કરાય તેમ પાઠ વધારે રસિક થાય. પણ આમ ધારવામાં તેઓ ભૂલ કરે છે, મુખ્ય ઉદ્દેશ જ્ઞાન આપવાનો છે એ કદી પણ બીસરવું નહિ, એમ હોવાથી જરૂર ન હોય એવાં સાહિત્ય એકઠાં

કરવાથી માત્ર છોકરાનું ધ્યાન એકતાન થતું અટકે છે; તેમાં વિલેપ થાય છે, તેથી શિક્ષણુ જોઈએ તેવું સફળ થતું નથી. સાહિત્યને માત્ર સદાય-જૂતજ રાખવાનાં છે અને જે ઠસાવવું હોય તે માટે જરૂર હોય ત્યારેજ તેનો ઉપયોગ કરવાનો છે.

નોંધ લખવાની રીત—આ પ્રમાણે નોંધના મથાળા વિષે વિવેચન કર્યું હવે નોંધ કેવી રીતે લખવી તે વિષે વાત કરીએ. નોંધમાં દરેક પ્રશ્ન ને તેનો ઉત્તર લખવો એ યુક્ત નથી. આપણે જેવો ધારીએ તેવોજ ઉત્તર દરેક પ્રશ્નનો આવતો નથી. કંઈક જુદાજ ઉત્તર આવવાથી આપણે સવાલો ને શૈલી બદલવાની જરૂર પડે છે; માટે પ્રત્યેક પ્રશ્ન ને તેનો ઉત્તર લખી નોંધ તૈયાર કરવી એ બરાબર નથી. વળી નોંધ જેમ બને તેમ ટૂંકી લખવી એ તરફ પ્રાસ લક્ષ આપવું. ઇંગ્લંડમાં સામાન્ય રીતે નોંધ એ ખાનાથી લખવામાં આવે છે. એક ખાનામાં શિખવવાના મુદ્દા ને બીજા ખાનામાં તે શિખવવાની શૈલી લખવામાં આવે છે. ત્યાં ઘણા વખતથી પ્રચલિત થયેલી આ રીત છે. પરંતુ આધુનિક શિક્ષણશાસ્ત્રીઓ એ રીતે પસંદ કરતા નથી. આનું કારણ એ છે કે શૈલીમાં માત્ર વ્યાખ્યાનશૈલી કે પ્રશ્ન-શૈલી કે એવું લખવામાં આવતું નથી, પરંતુ જે મુખ્ય મુદ્દો શિખવવાનો છે તે તરફ છોકરાંને કેવી રીતે વાળવાં કે તેથી કરીને તેઓ જાણે તે શોધી કાઢે તે લખવામાં આવે છે. ધારો કે શિક્ષક અમુક સ્થળની આબોલવા છોકરાં પાસે કઢાવવા માગે છે. તે નોંધમાં એમ લખે કે “પાણીના જથ્થાથી થતી અસર છોકરાં પાસે કઢાવવી કે તે અસર પ્રશ્નપદ્ધતિથી કઢાવવી” તો તે બરાબર નથી. એવી નોંધથી શિક્ષકની પદ્ધતિ વિષે વાંચનારને કંઈ જ્ઞાન મળતું નથી. તેને જણાતું નથી કે શિક્ષકે પાઠ તૈયાર કરવા માટે યોગ્ય તૈયારી કરી છે કે નહિ કે શિખવવાની પદ્ધતિ વિષે વિચાર કીધો છે કે નહિ. પણ ગરમીના દિવસમાં નદી વગેરેનું પાણી ઠંડું હોય છે એ વાત તે કઢાવે અને તે પરથી એ વાત કઢાવે કે નક્કર પદાર્થ કરનાં

પ્રવાહી પદાર્થ જલદી ઠંડા પડી જાય છે, તો જે બાબત છોકરાંને શિખવ-
વી છે તે બાબત તેમની પાસે શોધી કઢાવી શકાશે; અર્થાત્, પદ્ધતિમા
માત્ર પ્રત્યક્ષપદ્ધતિ એટલું લખવું બસ નથી, પરંતુ જે ક્રમિક પગથીઆથી
મુખ્ય બાબતનું શોધન છોકરાં પાસે તે કરાવવા ઇચ્છતો હોય તે પણ
લખવાં જોઈએ. વળી પાઠના મુદ્દા અને તે શિખવવાની પદ્ધતિ એવા બે
ખાનાં પાડી નોંધ લખવાની શૈલી ઘણા પાઠને માટે અનુકૂળ છે, તોપણ
કેટલાક વિષયને માટે અનુકૂળ નથી. દાખલા તરીકે, અકગણિતના પાઠમા
શિખવવાના મુદ્દાને બદલે એ ખાનાને મથાળે “દાખલા અને તેમાંથી નીકળ-
તા નિયમો” એવું મથાળું હોય તો વધારે સારું. તેમજ વ્યાકરણના
પાઠમા પણ શિખવવાના મુદ્દાને બદલે “દાખલા ને નિયમો” એવું મથાળું
કર્યું હોય તો વધારે સારું શ્રુતલેખનના (ડિક્ટેશનના) પાઠમાં જુદીજ
ગોઠવણની જરૂર છે, કેમકે શિખવવાના મુદ્દામા પસંદ કરેલા શબ્દો અને
શ્રુતલેખનને માટે પસંદ કરેલો પાઠનો ભાગ આવે છે અને બાકીનો પાઠ
“યુક્તિ” અને “કામ કરવાની શૈલી”માં આવે છે. વાચનપાઠમાં પણ ઘણા
ભાગે શ્રુતલેખનપાઠના જેવીજ રીતે નોંધ કાઢવાની છે. તેટલા માટે દરેક
વખતે બે ખાનાં પાડી તેને મથાળે શિખવવાના “મુદ્દા” અને “પદ્ધતિ” એમ
લખવું યુક્ત નથી; પણ જે પાઠમાં જે યુક્ત હોય તે લખવું.

પાંચ ક્રમિક અવયવો, મિ. હુર્બર્ટના સિદ્ધાન્ત—પાઠના પાંચ
ક્રમિક અવયવો જર્મન શિક્ષણશાસ્ત્રી જોહાન ફ્રીડ્રીચ હુર્બર્ટ શોધી
કાઢ્યા છે. સામાન્ય રીતે પાઠ શિખવવામાં એજ પાંચ ક્રમિક અવયવો
અનુસરાય છે. હુર્બર્ટના સિદ્ધાન્ત પ્રમાણે એ પાંચ અવયવો આ છે—
૧ તૈયારી, ૨ ઉપસ્થાપન-સ્પષ્ટ અને સંક્ષિપ્ત શિખવવાની બાબત છોકરાંના
માં આગળ શબ્દમાં મૂકવી તે; ૩ સંસર્ગ; ૪ સામાન્યવાદ-સામાન્ય નિયમો
૬ સિદ્ધાન્તો શોધી કાઢાવવા તે; અને ૫ ઉપયોગ. પ્રથમ, જે શિક્ષણ
આપવું હોય તેને માટે શિષ્યનાં મન તૈયાર કરવાં જોઈએ. અધિકાર વિના
જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય નહિ, માટે અગાઉ શિષ્યનું હોય તેનું સહજ પુનરાવર્તન

કરી તેની સાથે જે નવું શિખવવું હોય તેના ગળથ ઉતરવો. પછી શિખવવાનો વિષય રસિક અને આકર્ષક રીતે અને ત્યાસુધી છોકરા પાસે કદાવી તેનું તેમના મન આગળ ઉપસ્થાપન કરવું. ત્યાર પછી તે તેમનાં મન પર બરાબર હસાવવા સરખી બાબતોનો મુકાબલો કરાવવો અને વિરુદ્ધ બાબતોનો વિરોધ દર્શાવવો. આવી રીતે વિચારનો મંસર્ગ કે સહચાર થવાથી મંસ્કાર જાંડા પડે છે ને સ્મરણશક્તિને સહાયતા મળે છે. વળી વિષયનું ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં વિવેચન થવાથી અને મહિષ્ત્ર રૂપમાં ઉપમંહાર કર્યાથી તે મન પર બરાબર હસે છે. પછી જે નિયમો તારવવાના હોય તે નિયમો દર્શાવાય છે અને છેવટે પાઠનો ઉપયોગ બતાવવામાં આવે છે.

વાચનની નોંધ વિષે સૂચના—હવે કેટલીક અગત્યની સૂચના કરીએ છીએ. દાખલા તરીકે વાચનનો વિષય લઈએ.

(અ) ચોપડી બરાબર રાખતાં શિખવો—જમણા હાથમાં, આખની બહુ નજીક નહિ તેમજ દૂર પણ નહિ એમ યોગ્ય અન્તર ચોપડી રાખતા શિખવો. બહુ પાસે રાખવાથી તેવી ટેવ પડી જાય છે ને નજર ટૂંકી થાય છે. બહુ દૂર રાખવાથી આંખને પરિશ્રમ પડે છે ને નબળી થાય છે.

(આ) ચોપડી સ્વચ્છ રાખવો—માહે પેન્સિલ વડે કઈ પણ લખવા દેવું નહિ, કે નિશાની કરવા દેવી નહિ. એકને એક ટેકાણે આગળી રાખવાથી ચોપડીમાં ગાંધા પડે છે. ગમે તેમ પકડવાથી તેત્યાંથી ફાટી જાય ને છોકરાંને વાંચવાનું કાવે નહિ; માટે યોગ્ય રીતે પકડતાં ને સ્વચ્છ રાખતાં શિખવો.

(ઇ) વર્ણના ઉચ્ચાર શુદ્ધ કરાવો—શિક્ષકે જાણવું જોઈએ કે બધા વિષયની પેઠે એ વિષય માટે પણ ધોરણનો વિચાર કરી શિક્ષણ આપવાનું છે. છેક નીચલાં ધોરણોમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાનું છે. ટટલાક છોકરાઓ ર, ળ, વગેરે વર્ણોના ઉચ્ચાર બરાબર કરી શકતા નથી. પ્રથમથીજ એવા દોષો તરફ પૂરતું ધ્યાન ન આપવાથી મોટી વયે તે ઊંડુ મૂળ ધાલે છે ને દૂર કરવા ઘણા અધરા પડે છે. બાળવર્ગ

અને પહેલા ધોરણમાં આ આખત પર ખાસ લક્ષ આપવું જોઈએ. દરેક વર્ણુને શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતાં શિખવવું એ શિક્ષકે પ્રથમ ઉદ્દેશ રાખવો. એટલું થયા પછી સરળતાથી વાંચતાં શિખવવા તરફ લક્ષ આપવું. દરેક વર્ણુને શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવવા માટે કયા કયા વર્ણુના ઉચ્ચાર કરવા છોકરાને અધરા પડે છે તે શિક્ષકે શોધી કાઢવું અને પછી પોતે વારંવાર શુદ્ધ ઉચ્ચાર તેમનાં મન પર અસર થાય એવી રીતે કરી બતાવવો; તેમજ જે છોકરાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતાં હોય તેવાઓ પાસે પણ ઉચ્ચાર કરાવવો અને એ ઉચ્ચારો તરફ જે છોકરાંના ઉચ્ચારમાં ખામી હોય તેમનું લક્ષ ખેંચવું. આથી શુદ્ધ ઉચ્ચાર સાંભળી તેમના કર્ણ કેળવાશે, પછી તેમની પાસે ઉચ્ચાર કરાવવા વારંવાર પ્રયત્ન કરવાથી આમ વર્ણુઓચ્ચારની ખામી દૂર થશે. આ છોકરામાં ખોડ સ્વાભાવિક છે, એની જીભ શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી શકતી નથી, એમ માની લઈ શિક્ષકે એના દોષ સુધારવા માટે પ્રયત્ન ન કરવો એ ધણુ ભૂલભરેલું છે. એમ પ્રયત્ન છોડી દેવાનું પરિણામ એ થાય છે કે એવી ભૂલો રવી જાય છે અને ખાટ્યાવરથાથીજ જીભ અશુદ્ધ ઉચ્ચાર કર્યા કરે છે, તેથી મોટી વયે તે અશુદ્ધતા દૂર કરવી લગભગ અશક્ય થઈ પડે છે.

(ઈ) સરળતા—આ પ્રમાણે આરભમા શિક્ષકોએ શુદ્ધ ઉચ્ચાર તરફ અને શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવ્યા પછી સરળતાથી વચાવવા તરફ લક્ષ આપવું જોઈએ. વાંચવાની ટેવ પડવાથી સરળતાથી વાચતાં આવડશે. કેટલાક શિક્ષકો આખુ વાક્ય વાચી બતાવી છોકરાં પાસે તે વાક્ય વચાવે છે. છોકરા કાને સાંભળેલું બોલી જાય છે ને શિક્ષકો મંતુષ્ટ થાય છે કે એમને સરળતાથી વાંચતાં આવડ્યું. સરળતાથી વાંચતા આમ જલદી શિખવી શકાતું નથી. છોકરાંની પાસે વારંવાર તેમજ ધીમે ધીમે એકી વખતે વધારે વચાવવાથી સરળતાથી વાંચતા આવડશે. શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવવા માટે પ્રસંગે પ્રસંગે આખા વર્ગને કે તેના થોડા ભાગને સાથે પણ વચાવવું. આમ કરાવવાથી મોટે અવાજે ઉચ્ચાર થવાથી નખળાં

છાકરાંના કર્ણ કેળવાશે તેમજ તેઓ ખીન્ન સાથે દોરાશે. આ પ્રમાણે નીચલાં ધારણાંમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું.

(ઉ) વિરામચિહ્નોનો અર્થ શિખવો—જેમ જેમ ધારણા ચઢતાં જાય તેમ તેમ ઉચ્ચાર સાથે ખીછ પણ બાબતો પર લક્ષ આપવાનું છે. વિરામચિહ્નો શા માટે મૂક્યાં છે, તેમના શા અર્થ છે, અને જુદાં જુદાં ચિહ્નની આગળ કેવી રીતે અટકવું, તે શિક્ષકે બરાબર શિખવવું, ઘણાં છાકરાં અત્પવિરામનું ચિહ્ન હોય ત્યાં પ્રજ્ઞવિરામનું ચિહ્ન હોય તેમ અટકે છે અને કેટલાક શિક્ષકો પણ એ વિષે અજ્ઞાન હોવાથી ભૂલ સુધારી શકતા નથી. વિરામચિહ્નો ન્યાં હોય તે સિવાય અન્ય સ્થળે પણ બહુ મોટા વાક્યોમાં સહજ અટકી શકાય છે; પણ તે સ્થળો શિક્ષકે જાણવાં જોઈએ. વિરામચિહ્નોનો અર્થ સમજાવી યોગ્ય સ્થળે યોગ્ય રીતે અટકીને વાચતાં શિક્ષકે શિખવવું જોઈએ; તેવીજ રીતે અયોગ્ય સ્થળે, ન્યાં વિરામચિહ્ન ન હોય ને અટકી ન શકાય ત્યાં, છાકરાંને અટકતાં અટકાવવાં એ પણ શિક્ષકનું કામ છે.

(જી) ભાવપૂર્વક વાચન—આટલું શિખવ્યા પછી ભાવથી વાંચતાં શિખવવું. વાચન માત્ર સાધનરૂપ છે, પરિણામરૂપ નથી, એ શિક્ષકે સારી પડ સમજવું જોઈએ. વાંચતાં શીખવાનો હેતુ અર્થ સમજવાનો છે, નામ ન થાય તો કેવળ વાચન નિરુપયોગી છે. વાંચનાર જે વાંચે છે તેનો અર્થ સમજે છે એમ તેના વાચનથી જણાવવું જોઈએ. તે અર્થ સમજી વાચતો હશે તો જુદા જુદા ભાવ બતાવવા ધાંટામાં ફેરફાર કરશે, તેમજ યોગ્ય શબ્દો પર ભાર મૂકશે. જેમ અયોગ્ય સ્થળે અટકવાથી વાચન દ્વિધ થાય છે, તેમ અયોગ્ય શબ્દો પર ભાર મૂકવાથી પણ દ્વિધ ને હાસ્યકારક થાય છે.

(ઝે) પદનું વાચન—ગદ્ય અને પદ્યનું વાચન જુદી રીતે થવું જોઈએ એ તો સ્પષ્ટજ છે. ગદ્યની પેઠે પદ વાંચવું એ ભૂલભરેલું છે.

પદ્યનો રાગ કે છન્દ સમજી કયા કયાં તાલ આવે છે તે કેવી દ્રષ્ટિએ એ રાગ કે છન્દ ગવાય છે, તે શિક્ષકે જાણી છોકરાને શિખવવું જોઈએ.

(ઐ) ઉપસંહાર—આ પ્રમાણે ધારણપરત્વ ઉચ્ચારશુદ્ધિ, સરળતા, વિરામ, ભાવ, વગેરે પર શિક્ષકે ધ્યાન આપવું. પોતે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી બતાવવા, તેમજ નમુનાદાર વાચન વાંચી બતાવવું. કેટલેક પ્રસંગે છોકરાં પામે સાથે વચ્ચાવવું અને કેટલેક પ્રસંગે ઉપલા નખર પાસે વચ્ચાવી તે તરફ નખળાં છોકરાંનું ધ્યાન ખેંચવું. વળી વર્ગશિક્ષકે કયા વિષયમાં કયાં છોકરાં નખળાં છે તે જાણવું જોઈએ, અને જે વિષયમાં જે છોકરાં પાછળ પડતા હોય તેમના પર તે વિષયમાં ખાસ લક્ષ આપવું. આ રીતે જે જે છોકરાં વાચનના વિષયમાં નખળાં હોય તેમના પર ખાસ ધ્યાન આપવાથી તેઓ ઝટ સુધરશે એવી રીતે થવું જોઈએ કે જેના હાથમાં ચાપડી ન હોય તે પણ એનો અવ સમજી શકે. શુ વાંચે છે તે જાણવા હાથમાં ચાપડી લેવી પણ તે વાચન અપૂર્ણ સમજવું. કોઈ કોઈ પ્રસંગે શિક્ષકે હાથમાં ચાપડી લીધા વગર છોકરાંનું વાચન સાભળવું અને બરાબર સમજાય નહિ તો સમજવું કે વાચનમાં ખામી છે. વળી કેટલીક વખત વર્ગમાં વાચનાર છોકરા સિવાય બીજા કોઈ પાસે ચાપડી રખાવી નહિ અને પછી તેની પામે વચ્ચાવવું. આવી સ્પષ્ટ બોલવાની કેવી જરૂર છે તે તેને સમજાશે કેટલાંક છોકરાને બહુ ધીમે બોલવાની ટેવ હોય છે તે ટેવ દૂર કરવી એ શિક્ષકનું કામ છે બધાં સાભળે એટલે મોટે ઘાંટથી વાંચવાની ટેવ પાડવી. વર્ગમાંથી દૂર ખસેડી છોકરા પાસે વચ્ચાવવું અને દૂરમાં દૂર બેઠેલું છોકરું સાંભળી શકે એવી રીતે વાંચે ત્યાંસુધી ફરી ફરીને વચ્ચાવવું.

નોંધમાં લક્ષમાં રાખવાની બાબતો—વાચનને વિષે આટલી સામાન્ય હકીકત આપ્યા પછી નોંધમાં કઈ કઈ બાબત પર લક્ષ આપવું તે કહેવાની જરૂર છે. જે જે શબ્દોના ઉચ્ચાર કે અર્થ અધરા પડશે એમ લાગે એવા શબ્દોની યાદી શિક્ષકે અગાઉથી કરી રાખવી અને તે કેવી રીતે શિખવવા તે વિષે પણ અગાઉથી વિચાર કરી રાખવો.

સમન્વતી—અર્થ છૂટા સમન્નવવા નહિ, પણ વાક્યોમાં શબ્દો વાપરી સમન્નવવા. આખા વાક્યોનો અર્થ સમન્નય એવાં વાક્યો બનાવવાં તે તેમાં જે શબ્દો નવીન હોય તે વાપરવા, એટલે છોકરાં તેનો અર્થ અટકળથી કહી શકશે. અર્થ આવ્યા પછી તેમની પાસે તે શબ્દોનો ઉપયોગ કરાવવો, એટલે અર્થનો સંસ્કાર મન પર વધારે દૃઢ થશે. જે શબ્દોનો અર્થ સમન્નવવો હોય તેનાથી અધરા શબ્દમાં તે સમન્નવવો કે માત્ર પર્યાયશબ્દ—તેજ અથવાળા ખીજ શબ્દ—આપી મંતુષ્ઠ થવું એ ભૂલભરેલું છે. ધણા શિક્ષકો એવી ભૂલો કરે છે. બાળક છોકરાં અમુક શબ્દોનો અર્થ સમન્નતાં હોય એમ લાગે તો બસ છે. તેને માટે પર્યાયશબ્દ આપી શકે નહિ તો દરકત નહિ. પર્યાય અપાવવોજ એમ શિક્ષકે આગ્રહ ન રાખવો.

વ્યાકરણનો સંબંધ જોડો—વાચનના વિષય માટે ખીજ બાબત લક્ષમાં રાખવાની છે. તે એ કે વાક્યપૃથક્કરણ, વ્યાકરણ, જોડણી, અને વ્યુત્પત્તિ એ વિષયોને ધોરણને અનુસારે યથાચોગ્ય હમેશ વાચન સાથે જોડવા. ધણા શિક્ષકો એમાના કાર્ધ પણ વિષયને વાચનના વિષય સાથે જોડતા નથી. આનું પરિણામ એ થાય છે કે વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, અને વાક્યપૃથક્કરણના વિષયો નીરસ થઈ છોકરાંને ધણાજ અપ્રિય લાગે છે. એ વિષયો શિખવવાનો હેતુ તેઓ સમજી શકતાં નથી, તેથી એનું શિક્ષણ અસરકારક થતું નથી વાચનના વિષય જોડે જ્યાં જેમ ઘટે તેમ વ્યાકરણાદિ વિષયોને અવશ્ય જોડવા એથી અર્થ સમન્નવામાં અને શુદ્ધ લખવામાં ધણી મદદ મળશે. ‘સ્થિતિ’ શબ્દમાં ‘તિ’ ક્રિયાવાચક પ્રત્યય છે અને એજ પ્રત્યય ‘નીતિ’, ‘પ્રીતિ’, ‘શક્તિ’, ‘ગતિ’, ‘મતિ’, ‘રતિ’, ‘શાન્તિ’, ‘આન્તિ’, ‘જ્ઞાનિ’, ‘ગ્લાનિ’, ‘હાનિ’, વગેરે શબ્દોમાં છે; નામને ‘ઇક’ પ્રત્યય લગાડવાથી વિશેષણ બને છે, જેમકે ‘સ્વભાવ’ ઉપરથી ‘સ્વાભાવિક’, ‘વર્ષ’ ઉપરથી ‘વાર્ષિક’, ‘દિન’—‘દૈનિક’, ‘માસ’—‘માસિક’, ‘વ્યવહાર’—‘વ્યાવહારિક’, ‘પ્રમાણ’—‘પ્રમાણિક’. આ ‘ઇક’ પ્રત્યય લગાડતાં પ્રકૃતિમાં કેવા ફેરફાર થાય છે તે શિખવવું. આવી રીતે વ્યુત્પત્તિ અને વ્યાકરણના

વિષયો વાચન સાથે શિખવવાથી જોડણી, શબ્દજ્ઞાન, અને અર્થજ્ઞાનમાં વધારો કરી શકાય છે અને શિક્ષણ રસિક થાય છે. સમજુતી શિખવતી વખતે વસ્તુપ્રદર્શન અને ચિત્રપ્રદર્શનનો યથાયોગ્ય પ્રયોગનુસાર ઉપયોગ કરવાનું ભૂત્રવુ નહિ.

વાચનની નોંધ નીચેની રીતે કરવી—

વિષય—વાચન (પુસ્તક અને પાઠના નામ લખવાં).

વખત—(જેટલો નિર્મિત હોય તેટલો લખવો)

ધોરણ—(જે શિખવવું હોય તે લખવું).

સાહિત્ય—દરેક છોકરા પાસે વાચનપુસ્તક, શિક્ષક પાસે વાચનપુસ્તક, કાળુ પાટીઉ, ઇત્યાદિ.

હેતુ—(અ) નીચેના શબ્દોના ઉચ્ચાર અને અર્થ શિખવવા (સામાન્ય રીતે અને વાક્યના મંબંધમાં). (જે શબ્દો અધરા હોય તેની ટૂંકી યાદી અહિં આપવી).

(આ) શુદ્ધ ઉચ્ચારથી, સરળતાથી, અને ભાવપૂર્વક વાંચતાં શિખવવું (ધોરણપરત્વે યથાયોગ્ય લખવું).

(ઇ) શબ્દોનું પદચ્છેદ, વાક્યોનું પૃથક્કરણ, શબ્દોની જોડણી, અને વ્યુત્પત્તિ શિખવી ભાષાજ્ઞાન સચોટ વધારવું.

(આ સ્થળે ટૂંકામાં જે જે શબ્દો કે વાક્યોનું પદચ્છેદ કે પૃથક્કરણ વગેરે શિખવવું હોય તે લખવું).

પાઠની યોજના.

(અ) શુદ્ધ ઉચ્ચાર માટે મનોચત્ન—જે શબ્દોના ઉચ્ચાર કરવા અધરા પડે તે શબ્દો એકઠા કર્યા હોય તેનો ઉચ્ચાર શિખવવો. શિક્ષકે જાતે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી બતાવવો, વર્ગ પાસે સાથે ઉચ્ચાર કરાવવો, છૂટા છૂટા છોકરાં પાસે ઉચ્ચાર કરાવવો, અને નમળાં હોય તેમની પાસે ખાસ કરાવવો. દરેકને શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતાં આવડે ત્યારેજ શિક્ષકે સંતુષ્ટ

થવું. પછી એજ શબ્દો કાળા પાટીઆ પર લખવા અને ઉચ્ચાર ફરી કરાવવો.

(આ) શિક્ષકનું નમુનાદાર વાચન અને છોકરાંનું એકઠું વાચન—નોંધમાં એક નાનો પરિચ્છેદ (પેરેગ્રાફ લખવો અને શિક્ષક ક્યાં ક્યાં અટકવાનો છે તે બતાવવા વચ્ચે વચ્ચે ઊભી લીટી મૂકવી. એવી રીતે એકક વાક્ય વાંચી વર્ગ પાસે સાથે વંચાવવું, પછી છૂટું છૂટું વંચાવવું. છોકરાં પાસે બૂલો શોધાવવી. એમ પરિચ્છેદ પૂરો કરવો.

ઉપલાં ધોરણમાં તેમજ નીચલાં ધોરણમાં દરેકજ શિક્ષકે આરભમાં નમુનાદાર વાચન વાંચી બતાવવાની જરૂર નથી. ઉપલા નખરામાં વાંચવાની શક્તિ આવી હોય તેમની પાસે વચાવવું અને તેમના દોષો ખીન્ન છોકરાં પાસે કઢાવવા. વળી યોગ્ય રીતે તે દોષોમાંથી છોકરાંને મુક્ત કરવા પોતે ઉત્તમ નમુના તેમની સમક્ષ મકવા ને તે તરફ સર્વનું ધ્યાન ખેંચવું. દરેક પ્રયોગે સાથે વચાવવાની જરૂર નથી એ પણ લક્ષમાં રાખવું. ભાવ સાથે કેવી રીતે વચાય, ક્યા શબ્દો પર ભાર મૂકવાની જરૂર છે ને તે શા માટે, તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું ભાવ સાથે યોગ્ય રીતે વાંચવા માટે પાઠનો અર્થ છોકરાંએ બરાબર સમજવો જોઈએ. માટે સમજુતી શિખવતાં પહેલાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર સાથે અને વિરામચિહ્નને અનુસારે યોગ્ય સ્થળે અટકી વાંચતાં પ્રથમ શિખવવું, એવી રીતે વાંચતાં આવજા પછી અર્થ સમજાવવો અને તે આવજા પછી ભાવ સાથે વાંચતાં શિખવવું. એમ ભાવ સાથે વાંચતાં સહેલાઈથી શિખવાશે.

(ઇ) શબ્દ અને શબ્દસમુદાયની સમજુતી—ઉપર જે પરિચ્છેદ લખવાને કહ્યો છે તેમાં અક્ષરા શબ્દો અને શબ્દસમુદાયોની નીચે લીટી દોરવી. પછી એ શબ્દો એક પછી એક અનુક્રમે લખવા અને તેની જે સમજુતી આપી હોય તે લખવી. પ્રદર્શન ને ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો હોય તો તે પણ લખવું.

(ઈ) વ્યાકરણ, વાક્યપૃથક્કરણ, અને વ્યુત્પત્તિ—જે જે શબ્દોનું પદ્ધતિ કરાવવું હોય, જે વાક્યનું પૃથક્કરણ શિખવવું હોય, અને જે શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ શિખવવી હોય, તે અનુક્રમે લખી તેની સામા યોગ્ય ઉત્તર લખવો ને તે શિખવવામાં પૂર્વના જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી “ જાણીતા પરથી અજ્ઞાન પર જવાની ” રીત કેવી રીતે લાગુ પાડશે તે દર્શાવવું.

(ઉ) દરેક પરિચ્છેદ એ રીતે શિખવવો અને દરેકને અન્યતે વર્ગને તેનો સાર પૂછવો, તેમજ શબ્દોની જોડણી, ઉચ્ચાર, વ્યુત્પત્તિ, વગેરે જે શિખવ્યું હોય તેનું પુનરાવર્તન કરવું.

(ઝ) કોઈ નવો શબ્દ તેની જોડણી કે વ્યુત્પત્તિ માટે લખવો જરૂરનો હોય તો તેજ કાળા પાટીઆ પર લખવો, નકામું નકામું લખી પાટી ઉંચીતરવું નહિ.

પ્રકરણ ૭મું.

પ્રશ્નપદ્ધતિ અને વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ.

શિખવવાની બે પદ્ધતિ—કોઈ પણ વિષય શિખવવાની બે પદ્ધતિ છે—જે શિખવવું હોય તે આપણે જાને કહી જવું, અથવા તો તે શિષ્ય પાસે પ્રશ્નો પૂછી કઢાવવું. પહેલી રીતને વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ અને બીજીને પ્રશ્નપદ્ધતિ કહે છે. પહેલી પદ્ધતિમાં આપણે ઉપદેશ કરીએ છીએ અને શિષ્ય તેનું શ્રવણ કરે છે; અને બીજીમાં આપણે પ્રશ્નો પૂછીએ છીએ અને શિષ્ય તેના ઉત્તર આપે છે. બંને પદ્ધતિ એક બીજી સાથે જોડાયેલી છે. ઉત્તમ શિક્ષકો બંનેનું યોગ્ય મંમિશ્રણ કરે છે. પ્રાથમિક અને માધ્યમિક

શાળામાં બહુવા પ્રશ્નપદ્ધતિનો અને મહાવિદ્યાલયોમાં (કૉલેજોમાં) વ્યાખ્યાનપદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

પ્રશ્ન પૂછવામાં ચાતુરી—યોગ્ય પ્રશ્નના પૂછવા એ એક કળા છે; એ કળામાં ચાતુરી ઘણું ભાગે અનુભવથી મેળવી શકાય છે. જે શિક્ષક પ્રશ્નો પૂછવામાં કુશળ છે તે વર્ગમાં વ્યવસ્થા રાખી શકે છે, શિષ્યોનાં મન બરાબર કેળવી શકે છે, અને તેમનામાં સંશોધક વૃત્તિ ઉત્પન્ન કરે છે. પ્રશ્ન પૂછવાના હેતુ શા છે તે હેતુ શી રીતે મંપાદન કરવા તે વિષે શિક્ષણશાસ્ત્રીઓએ કેટલાક નિયમો શોધી કાઢ્યા છે. તે નિયમો લક્ષમાં રાખી તેને અમલમાં મૂકવાનો પ્રયત્ન કરવાથી શિક્ષકોમાં પ્રશ્ન પૂછવાની ચતુરાર્થ આવશે.

પ્રશ્ન પૂછવાના હેતુ—પ્રશ્ન બે પ્રકારના છે:—(૧) પરીક્ષક અને (૨) ઉપદેશક. શીખવેલી બાબત મન પર ઠસી છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરવા માટે જે પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે તે પરીક્ષક પ્રશ્નો કહેવાય છે, અને નવી બાબત શીખવવા માટે જે સ્વયં પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે તે ઉપદેશક પ્રશ્નો કહેવાય છે. પરીક્ષક પ્રશ્નો પૂછવાના હેતુ નીચે પ્રમાણે હોય છે—

(૧) શિષ્યને કેટલું જ્ઞાન છે તે જાણવું, કેમકે તે જાણ્યા વિના વિશેષ જ્ઞાન આપી શકાય નહિ.

(૨) તેના સમજવામાં કેટલું ભૂલભરેલું છે અને તેને યુ યુ અર્થરૂં ભાગે છે તે શોધી કાઢવું.

(૩) પોતાનું શિક્ષણ કેટલે દરજ્જે સફળ થયું છે તે જાણવું.

(૪) તેના મનને ચપળ કરી શિક્ષક જે કહેતો હોય તેમાં લીન કરવું.

પ્રશ્નનો ઉત્તર આપવો પડે છે. ઉત્તર આપવામાં જ્ઞાનની જરૂર છે, જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવામાં ધ્યાનની જરૂર છે, અને ધ્યાન આપવામાં મનને જાગ્રત રાખવાની તે અમુક વિષયમાં પસંદગીની જરૂર છે.

આરંભપ્રશ્ન—કોઈ પણ વિષયમાં નવું શિક્ષણ આપતા પહેલાં એ

વિષયનું જે શિક્ષણ ગઈ વખતે આપ્યું હોય તે વિદ્યાર્થીઓનાં મન પર કેટલું ઠર્યું છે તે જોઈ જવાની જરૂર છે. આથી નવું શિક્ષણ શરૂ કરતા પહેલાં જે કઈ ગઈ વખતે શિખવ્યું હોય તે પર પ્રશ્ન કરવામાં થોડો વખત ગાળવો. એ પ્રશ્નો જુદા જુદા શિષ્યોને પૂછવા. એ પ્રશ્નોનો ઉત્તર કોઈ પણ વિદ્યાર્થી તરફથી મળવોજ જોઈએ. શિષ્યનાં મનમાં એમ હોવું જોઈએ કે શિખવી ગયલા વિષયના મંબંધમાં થયલા પ્રશ્નોનો ઉત્તર નહિ આવડે તો શિક્ષક ઘણીજ અપ્રીતિ દર્શાવ્યા વિના રહેનાર નથી. શિક્ષકની અપ્રીતિ ન થાય પણ ઘણીજ પ્રીતિ રહે એવી લાગણી શિષ્યવર્ગના મનમાં અવશ્ય રહેવી જોઈએ, અને એવી લાગણી ઉત્પન્ન કરવી એ શિક્ષકનું કામ છે. આ પ્રમાણે કોઈ પણ વિષય પર નવું શિક્ષણ આરંભતા પહેલાં થઈ ગયેલાનું પુનરાવર્તન કરવામાં થોડોક વખત ગાળવામાં આવશે તો તેથી અનેક લાભ થશે. વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષકના શિક્ષણ પર એક ચિત્તે ધ્યાન આપવાની જરૂર પડશે, તેમજ બીજે દિવસે વર્ગમાં આવતા પહેલાં આગલા દિવસના પાઠનું પુનરાવર્તન કરી જવું પડશે. શિષ્યનાં મન પર પોતાનું શિક્ષણ કેટલું ઠર્યું છે તે શિક્ષકને માલમ પડશે. આથી પોતાના શિક્ષણની પરીક્ષા તે પોતેજ કરી શકશે, શિક્ષણ ધણીજ પાકુ થશે, અને અભુધારેલે વખતે ઇન્સ્પેક્ટર, ડેપુટિ, કે કોઈ બીજાં અમલદાર આવી ચઢી શાળાની મુલાકાત કરશે તો શાળાની સ્થિતિ જોઈ તેને આનંદ થયા વિના રહેશે નહિ. લાલ સામાન્ય રીતે એવો પ્રચાર છે કે શિક્ષકો અમુક વિષય પર દિન પર દિન નવું શિક્ષણ આપ્યા જાય છે અને આ પ્રમાણે ધોરણમાં નક્કી કરેલો અભ્યાસક્રમ પૂરો કર્યા પછી જે કઈ શિખવ્યું હોય છે તેનું પુનરાવર્તન કરવાનું આરંભે છે. તેઓ એમ સમજે છે કે વાર્ષિક પરીક્ષા પહેલાં એકબે મહીના આમ પુનરાવર્તન કરી જવાથી વિદ્યાર્થીઓનાં મનમાં વિષયનું જ્ઞાન તાજુ રહે છે ને પરીક્ષામાં તેઓ સારા ઉત્તર આપે છે. પરંતુ આ પદ્ધતિ ઘણી ભૂલભરેલી તેમજ હાનિકારક છે. શિક્ષકનો ઉદ્દેશ વિદ્યાર્થીઓને પરીક્ષા પસાર કરાવવાનોજ હોવો ન જોઈએ; પરંતુ ઉત્તમ

જ્ઞાન આપવાનો તથા તેમની બુદ્ધિ અને નીતિકેળવવાનો હોવો જોઈએ. વિષયનું વારંવાર પુનરાવર્તન થવાથીજ તે મન પર અરાબર ઠસે છે. ઉત્તમ શિક્ષક જ્યારે જ્યારે પુનરાવર્તન કરે છે ત્યારે ત્યારે કંઈક કંઈક નવીન જ્ઞાન આપ્યેજ જાય છે. હાલના ધણા શિક્ષકો આ પદ્ધતિ પ્રમાણે વર્તતા નથી, માટેજ શિક્ષણ ધણું અપૂર્ણ થાય છે. દાખલા તરીકે, ઇતિહાસનો વિષય લઈએ. અકબરના રાજ્યનો ઇતિહાસ શિખવવાનો હોય તો શિક્ષક માત્ર તે રાજ્યની હકીકત કહે છે, ને તેમાં કલાક પૂરો કરે છે. બીજે દીવસે તે જહાંગીરનું રાજ્ય શરૂ કરે છે, અને અકબરના રાજ્યની હકીકત શિષ્યવર્ગને કેટલી યાદ રહી તે જાણવા લગાર પણ દરકાર રાખતો નથી. આનું પરિણામ એ થાય છે કે મુગલ રાજ્યનો ઇતિહાસ પૂરો શિખવી રહ્યા પછી શિક્ષક તેમાંના કોઈ પણ રાજના સમયની હકીકત પૂછશે તો તેને માલમ પડશે કે વિદ્યાર્થીઓમાંના થોડાનેજ તે યાદ છે. આમાં શિષ્યનો વાંક નથી, પણ શિક્ષકની પદ્ધતિનો વાંક છે. શિક્ષકનો ધર્મ છે કે આગલા દિવસના પાઠનું પુનરાવર્તન કર્યા પહેલાં નવા પાઠ આરંભવોજ નહિ. શિખવતી વખતે પ્રસંગે પ્રસંગે શિખવેલા પાઠાનું પુનરાવર્તન કર્યાજ જરૂર. આમ હાલ થતું નથી તેનું એક કારણ એ છે કે જે વિષય તેઓ શિખવે છે તેની ઉપસ્થિતિ જેની નંદઈએ તેવી તેમને હોતી નથી. જે વિષય શિખવેલો હોય તેમાં શિક્ષક પારગત હોવો જોઈએ, એટલે તેનું તેને પરિપૂર્ણ જ્ઞાન હોવું નંદઈએ. તે વિષય પરનાં નવાં નવાં પુસ્તકો તેણે વાંચ્યાજ કરવાં જોઈએ. આવો શિક્ષક હોય તેજ વિષયનું પુનરાવર્તન સારી રીતે કરી શકે છે, તેમજ દરેક પુનરાવર્તનને પ્રસંગે કંઈક કંઈક નવું નવું બતાવે છે. શિષ્યવર્ગને તેનું શિક્ષણ શુષ્ક અને નીરસ લાગતું નથી, પણ ધણુજ રસિક લાગે છે.

આ પ્રમાણે હરકોઈ વિષય શિખવતી વખતે દરરોજ આરંભમાં આગલે દિવસે શિખવેલી બાબતનું પુનરાવર્તન કરવામાં થોડો વખત ગાળવો જોઈએ. આ પ્રશ્નો તે દિવસના તે વિષયના આરંભપ્રશ્નો કહી શકાય. એ પરીક્ષક પ્રશ્નોજ છે. શિખવતાં શિખવતાં શિષ્યનું ધ્યાન આકર્ષવા માટે

તેમજ તેની શક્તિ કેટલી છે, શિષ્યવેલું બરાબર મનમાં ઠર્યું છે કે નહિ, તે જોવા માટે વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે તે પણ પરીક્ષક પ્રશ્નોજ છે.

ઉપદેશક પ્રશ્નો—ઉપદેશક પ્રશ્નો જુદી તરેહના છે. હૃદયરૂપે-સર નામનો પ્રસિદ્ધ તત્ત્વજ્ઞાની કહે છે કે શિક્ષક બાળકને જેમ અને તેમ થાડું કહેવું અને જેમ અને તેમ તેની પાસે વધારે કઠાવવું. શિષ્યવવાની બાબત યુક્તિથી બાળક પાસે પ્રશ્નો પૂછી કઠાવવી એમાંજ શિક્ષકની ચતુરાર્થ રહેલી છે. એ ચતુરાર્થ મેળવવી સહેલી નથી, તેથીજ એ ઘણા શિક્ષકો માં જોવામાં આવતી નથી. પરંતુ કેટલાક નિયમો લક્ષમાં રાખે તો દર કાર્થ શિક્ષક ધીમે ધીમે એ ચતુરાર્થ યથાશક્તિ મેળવી શકે. એ પ્રશ્નો પૂછવા માટે તેનામાં ત્રણ બાબત આવશ્યક છે:—(૧) શિષ્યવવાનો વિષય મનમાં રમી રહેલો જોઈએ, (૨) બાળસ્વભાવનું જ્ઞાન જોઈએ, અને (૩) શિષ્યનાં મનની સાથે પોતાનું મન એકતાન કરવું જોઈએ. બાળસ્વભાવનું સામાન્ય જ્ઞાન બસ નથી. શિક્ષકે દરેક વ્યક્તિમાં કેટલી શક્તિ ને જ્ઞાન છે તેથી જાણીતા થવું જોઈએ. એવા જ્ઞાનને લીધેજ આનોંડ આર્ષજૂન-નમુનાદાર શિક્ષક કહેવાઈ ગયો છે. અગાઉ કહ્યું છે તેમ શિક્ષકે પોતાનો આશય ઊંચામાં ઊંચો રાખી વર્તવું, તેણે આનોંડના જેવા થવા પ્રયાસ કરવો; એટલે તેનામાં છેક તેના જેવી નહિ તો પણ ઘણા ઊંચા પ્રકારની શક્તિ આવ્યા વિના રહેશે નહિ. બાળકમાં કેટલી શક્તિ છે ને કેટલું જ્ઞાન છે તેનો બરાબર ખ્યાલ રાખી તેણે પ્રશ્નો પૂછવા. તેના જ્ઞાનનો લાલ લઈ તેની પાસે અજાણી બાબત શોધી કઠાવવી, એનુંજ નામ જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર જવું કહેવાય છે. એ પદ્ધતિને અનુસરી પ્રશ્નો પૂછવાથી છોકરાંની બુદ્ધિ કેળવી શકાય છે અને શિષ્યવવાની બાબત ઘણે ભાગે તેની પાસે શોધી કઠાવાય છે. શિષ્યને સવાલ પૂછતાં જવાબ ન મળે તો શિક્ષકે તે સવાલના કરતાં સહેલો સવાલ પૂછવો. જે પ્રશ્નથી તેની પાસે જવાબ કઠાવી શકાય તે સૂચક પ્રશ્ન કહેવાય છે. સૂચક પ્રશ્ન એ ઉપદેશક પ્રશ્ન છે; કેમકે એ પ્રશ્નવડે આપણે શિષ્યવવાની બાબત તેની પાસે કઠાવી તેનો

બોધ કરીએ છીએ. એ પ્રશ્ન સૂચક કહેવાય છે; કેમકે શિષ્યના જ્ઞાનનો લાભ લઈ તેને એવી રીતે પ્રશ્ન પૂછવામાં આવે છે કે તેના ઉત્તરની તેને કંઈક સૂચના—દસારત મળે છે.

પ્રશ્નના નિયમો—પ્રશ્ન વિષે નીચેના નિયમો લક્ષમાં રાખવા —

(૧) પ્રશ્નો ટૂંકાં વાક્યોમાં પૂછવા, લાંબા વાક્યોથી બાળકોને પ્રશ્નના મુદ્દો સમજાતો નથી. જરૂર જોઈએ ત્યારે વાપરી પ્રશ્નો જેમ બને તેમ ટૂંકા કરવા.

(૨) પ્રશ્નો સાદી ભાષામાં ને સરળ જોઈએ. શિષ્યનો અધિકાર લક્ષમાં રાખી તેનાથી તરત સમજાય એવી ભાષામાં પ્રશ્નો પૂછવા. પ્રશ્ન સમજાય નહિ તો બદલવો પડે છે ને કાળક્ષેપ થાય છે.

(૩) સંદિગ્ધ કે દ્વ્યર્થી ભાષામાં પ્રશ્ન પૂછવા નહિ. પ્રશ્નના અનેક અર્થ થતા હોય તો શિક્ષકના મનમાં એક અર્થ હોય ને શિષ્ય તેનાથી જુદો અર્થ સમજી ઉત્તર આપે શિક્ષકને તેનું કારણ ન સમજાય કે સમજાય તો-પણ વખત નકામો જાય.

(૪) જે સવાલનો જવાબ દેવામાં શિષ્યને વિચાર કરવો ન પડે એવા પ્રશ્ન પૂછવા નહિ. જવાબ દેતાં વિચાર કરવાની જરૂર પડે એવાજ સવાલ પૂછવા. શિક્ષકની પ્રશ્ન પૂછવાની દબ ઉપરથીજ ઉત્તરમાં “હા” કહેવી કે “ના” કહેવી તે જણાઈ જાય એવા કે જવાબ દેવામાં મન ભગાર પણ ન કસાય એવા બાકિશ પ્રશ્ન કરી પૂછવા નહિ. છોકરાંની વિચારશક્તિ કેળવવા અને જાણીતી તથા અનુભવેલી બાબતો ઉપરથી તેમની પાસે નવાં અનુમાનો કઢાવવા માટેજ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે, માટે તે હેતુ પાર પડે તેવા પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ.

(૫) પ્રશ્નો ક્રમિક જોઈએ. આપણે નીચરથી પર પગથીએ પગથીએ ચઢીએ છીએ. શિષ્યવત્તામાં પણ ક્રમ સાચવવોજ જોઈએ. ક્રમ ન સાચવવાથી બે અનિષ્ટ પરિણામ આવે છે:—(અ) કંઈ જાણીતી બાબત

પરથી કઈ નવી બાબતનું કેવી રીતે જ્ઞાન મળ્યું તેનું બાળકને જ્ઞાન થતું નથી અને (આ) શિક્ષણ અધરૂં થાય છે. સૂચક પ્રશ્નોથી ઉત્તર કઢાવી શકાતા નથી. અંગ્રાણિતના મનોચત્નોમાં દાખલા ક્રમવાર ગોઠવેલા હોય છે. એક રીતના પાંચસાત દાખલા, પહેલો સહુથી સહેલો, પછી તેથી અધરો, પછી તેનાથી પણ અધરો, એમ ગોઠવ્યા પછી બીજી રીતના, પછી ત્રીજાના, એમ વ્યવસ્થાપૂર્વક દાખલા આપેલા હોય છે. શિક્ષકે એવી વ્યવસ્થા ને ક્રમ પર લક્ષ આપવું. ક્રમનો ત્યાગ કરશે તો તે છોકરાંને ગૂંચવી નાખશે ને પોતે પણ ગુચ્છવાઈ જશે.

(૬) પ્રશ્નો નબરવાર નહિ પણ **છેટે છેટે** પૂછવા જોઈએ. એક પ્રશ્ન ઉપલા નંબરને તો બીજો છેક નીચલા નંબરને, ત્રીજો વચલા નંબરને, એમ વિખરાતા વિખરાતા પૂછવા. આમ થવાથી શિષ્યનું ધ્યાન આકર્ષાશે.

(૭) આખા વર્ગને પ્રશ્ન પૂછી તેનો જવાબ ગમે તેની પાસે માગવા. આવા **સામાન્ય** પ્રશ્નો પૂછવાથી બાળકને ધ્યાન આપવાની જરૂર પડશે. અમુક છોકરાંને ઊભો કરી તેને પ્રશ્ન પૂછવાની પદ્ધતિ ઘણી હાનિકારક છે. આથી જેને સવાલ પૂછવામાં આવે છે તેજ ધ્યાન આપે છે, બધા સાવધાન રહેતા નથી નીચલાં ધોરણો, જેમાં શિષ્યો નાની ઉંમરના હોવાથી પોતાની ઇચ્છાથી ધ્યાન આપતા નથી તેવાં ધોરણોમાં, સામાન્ય પ્રશ્ન પૂછી ઉત્તર ગમે તેની પાસે માગવાનો નિયમ શિક્ષકે અવશ્ય પાળવો.

(૮) જેમ અને તેમ **નબળાં** છોકરાંને પ્રશ્નો પૂછવા એકના એક શિષ્યને પ્રશ્ન પર પ્રશ્ન પૂછવા નહિ. અને ત્યાંસુધી દરેક છોકરાંને એક પણ પ્રશ્ન આવે એમ પ્રશ્નો પૂછવા. કયા વિષયમાં કયાં છોકરાં નબળાં છે તે વર્ગશિક્ષકે જાણવું જોઈએ અને જે નબળા હોય તેમને તે વિષયને લગતા પ્રશ્નો વિશેષ પૂછવા જોઈએ.

ઉપસંહાર—પ્રશ્ન પૂછતી વખત કઈ કઈ બાબત લક્ષમાં રાખવી તે સમજાવ્યું. ઉપસંહારરૂપે કહીએ તો પ્રશ્નો સ્પષ્ટ ને સંક્ષિપ્ત, ક્રમવાર, અને મનને કસે એવા જોઈએ, બહુધા, આખા વર્ગને પ્રશ્ન પૂછી ગમે તેની પાસે

જવાબ માગવો, અને પ્રશ્નો છૂટા છૂટા ને ઘણે ભાગે નબળા વિદ્યાર્થી-ઓને પૂછવા. જેમ પ્રશ્ન સ્પષ્ટ ને સંક્ષિપ્ત, કૃમિક ને વિચારશક્તિ કેળવે એવો, તેમ તે વધારે સારો.

ઉત્તમ ઉત્તર—ઉત્તમ પ્રશ્નનાં લક્ષણ સમજાવ્યાં તે ઉપરથી ઉત્તમ ઉત્તરનાં લક્ષણ સહજ સમજાશે. તેની ભાષા સ્પષ્ટ હશે, તે મુદ્દાસર, ને તેમાં વિચારો વ્યવસ્થાપૂર્વક ગોઠવેલા હશે. લિખિત ઉત્તરમાં પણ જે ઉત્તર મુદ્દાસર ને ટૂકામાં પણ યોગ્ય વિવરણ સહિત હોય છે તેજ ઉત્તમ છે. અન્યદ્ લાખા ઉત્તરો દૂષિત છે.

શિક્ષકે કયા ઉત્તરો કબૂલ કરવા—ઘણીવાર શિક્ષકો ખરા જવાબ કબૂલ કરતા નથી. કારણ કે તેમનાં મનમાં જે શબ્દોમાં તે હોવા જોઈએ તે શબ્દોમાં તે હતા નથી. મનમાં ધારેલો ઉત્તર તેજ ખરા એ શિક્ષકોનો ભૂલભરેલો વિચાર છે. તેમણે બીજા શબ્દોમાં પણ ખરા ઉત્તર હોય તો તે સ્વીકારવા. તેમજ અર્ધા જવાબ ખરા હોય તો તે પણ કબૂલ કરી છોકરાં પાસે બધો ખરા જવાબ કઢાવવા પ્રયત્ન કરવો. તેમણે નીચેના ઉત્તરો સ્વીકારવા:—

(૧) સારા જવાબ. એ સ્વીકારવા એટલુંજ નહિ, પણ વખાણવા. યોગ્ય અનુતિથી, જવાબ દેનારને તેમજ અન્ય શિષ્યોને ઉત્તેજન મળશે.

(૨) ખરા જવાબ. ઉત્તમ રીતે દાખલા ન હોય તોપણ ખરા હોય તો તે કબૂલવા.

(૩) અંશે ખરા હોય એવા જવાબ પણ માન્ય કરવા અને પૂરા જવાબ .. મેળવવા પ્રયત્ન કરવો.

(૪) અધિક ઉત્તર. પ્રશ્નને લગતો જોઈએ તેથી વિશેષ ઉત્તર હોય તો તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ બેસી તે પણ સ્વીકારવા.

(૫) “હા” કે “ના”માં ઉત્તર દેવામાં વિચારની જરૂર હોય ને જવાબ દેનાર વિચાર કરીનેજ એવો ઉત્તર આપ્યો હોય તો તે સ્વીકારવો. ઘણી વાર

છોકરાં શિક્ષકની સવાલ પૂછવાની ઢબ ઉપરથી “હા” કે “ના” માં જવાબ દઈ શકે છે. આવા સવાલજવાબ નિર્માલ્ય છે. એ રીતના જવાબથી છોકરાંને યોગ્ય વિચાર કર્યો વિના અટકળથી જવાબ ઠોકવાની ટેવ પડે છે ; અને એ ટેવ વિચાર કરવાની ટેવને હાનિકર્તા થઈ પડે છે, માટે વિન્ય છે.

સ્વાભાવિક ઉત્તર—કેટલાંક શિક્ષણશાસ્ત્રનાં પુસ્તકોમાં “સંપૂર્ણ વાક્યમાં જવાબ માગવો” એમ નિયમ દર્શાવેલો હોય છે. એ નિયમનો હેતુ છોકરાંને ભાષા શિખવવાનો છે. પરંતુ એ અક્ષરશઃ પાળવાથી કાળક્ષેપ થાય છે તેમજ એ અસ્વાભાવિક પણ દેખાય છે.

સવાલ—૫ માં ૨ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? જવાબ—૭. આ ટૂંકા જવાબને બદલે “૫ માં ૨ ઉમેરીએ તો ૭ થાય ” એવો લાંબો જવાબ દેવડાવવો નકામો છે. જેને પર ભાષામાં શિક્ષણ આપવું હોય તેને એવો સંપૂર્ણ વાક્યમાં ઉત્તર આરભમાં કામનો થાય, પણ સ્વભાષામાં બોલનારને સ્વાભાવિક રીતે ઉત્તર આપે તેમ ઉત્તર આપવા દેવા જોઈએ.

આખા વર્ગ પાસે સાથે ઉત્તર માગવો—આ પદ્ધતિમાં લાલ તેમજ ગેરલાલ છે. લાલ એ છે કે એથી થોડા વખતમાં વધારે કામ કરી શકાય છે. શિખવેલી વાચનના મુખ્ય મુદ્દાઓનું થોડી વારમાં ને થોડે પ્રયાસે પુનરાવર્તન થઈ શકે છે, સ્ફૂર્તિ આવે છે, ને બાળકને એ પ્રિય લાગે છે. વળી આથી છોકરાંને લાગે જવાબ દેવાની ટેવ પડે છે; કેમકે થોડા વખતમાં બધાંને વિચાર કરી જવાબ દેવા પડે છે; ગેરલાલ એ છે કે ઘણી વાર શિક્ષક છેતરાય છે, નબળાં છોકરાં શિક્ષકની નજર ચૂકવી શકે છે, અને વર્ગમાં ઘોંઘાટ થઈ રહે છે. આ કારણથી આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ વિચાર કરીને કરવો.

વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ—અગાઉ કહ્યું છે તે પ્રમાણે શિક્ષક ભાષણ કરે ને શિષ્ય સાંભળ્યા કરે તે પદ્ધતિ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ કહેવાય. એ પદ્ધતિ મોટી વયના મહાવિદ્યાલયોના વિદ્યાર્થી માટે બહુધા દષ્ટ છે. શિખવવાની તમામ વાચન

કંઈ શિષ્ય પાસે કઢાવી શકાતી નથી. દરેક વિષયમાં કેટલુંક તો શિક્ષકને કહેવું જ પડે છે ને ઇતિહાસ જેવા વિષયમાં ઘણું કહેવું પડે છે. આથી પ્રાથમિક ને માધ્યમિક શાળામાં એનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. વાચનના વિષયમાં ગદ્ય કે પદ્યમાં અરાબર સમજીતી શિખવવા સાફ વિવરણ કરવાની જરૂર પડે, ઇતિહાસભૂગોળમાં નવી ખાખતોનું જ્ઞાન આપવા વ્યાખ્યાન કરવું પડે, પદાર્થપાઠમાં પણ પદાર્થનું નામ, ઉપયોગ, વગેરે કહેવાની જરૂર પડે; એમ દરેક વિષયમાં કંઈક કંઈક અને કેટલાક વિષયમાં ઘણું વ્યાખ્યાન કરવું પડે. પરંતુ કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ પ્રાથમિક ને માધ્યમિક શાળામાં સર્વથા નિષ્ફળ છે. એથી શિષ્યવર્ગ દુર્લક્ષ થાય છે ને શિક્ષકનો પરિશ્રમ વ્યર્થ જાય છે. વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પ્રછના રહેવું જોઈએ કે તેથી છોકરાં ધ્યાન આપે અને તેઓનાં મનમાં શિખવવાની ખાખત ઊતરી છે ક નહિ તેની ખાતરી થાય. મહાવિદ્યાલયોમાં બહુધા કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે; પણ ત્યાં પણ તે હાનિકર જ થાય છે. સારા શિક્ષકો ત્યાં પણ વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પ્રછી શિષ્યવર્ગને સાવધાન રાખે છે.

પ્રકરણ ૮મું.

શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સામાન્ય સૂચના. ભાગ ૧.

પ્રથમ બધા વિષયો માટે સામાન્ય સૂચના કરવામાં આવે છે. એ સૂચના શિક્ષકોએ લક્ષમાં રાખવી.

૧. પાઠની તૈયારી—પાઠ તૈયાર કર્યા વિના કોઈ પણ દિવસ વર્ગમાં જવું નહિ. એ તૈયારી ઘણા ઊંચા પ્રકારની રાખવી. જે પુસ્તક શિખવવું હોય તે પુસ્તકનોજ અભ્યાસ કરવો બસ નથી. તેને લગતી હકીકત ખીજી

પુસ્તકોમાંથી કે અન્ય શિક્ષકો તરફથી મેળવવી. વિષયનો બરાબર પ્રકાશ પાડી શકાય તથા વિદ્યાર્થીની શકાનું નિરાકરણ કરી શકાય એવી રીતે તેણે તૈયાર થવું.

૨. પાત્રનો વિચાર—પાત્રનો વિચાર કરી કામ કરવું. નીચલાં ધોરણોમાં ભારે શબ્દો વાપરવા કે પોતાના જ્ઞાનનો આડખર કરવાની ખાતરજ શિષ્યની શક્તિ વિચાર્યા વિના શિક્ષણ આપવું નકામું છે; તેમજ નીચલાં ધોરણોમાં શોભે એવી સાધારણ બાબતોની ઉપલાં ધોરણોમાં ચર્ચા કરવી એ પણ તેવુંજ નકામું છે.

૩. શિષ્યદષ્ટિ—હમેશા શિષ્યની દૃષ્ટિથી કામ કરવું. કોઈ પણ બાબત આપણને ધણી સહેલી લાગે તેથી શિષ્યને પણ તેવીજ લાગશે એમ ધારવું ભૂલભરેલું છે. શિષ્યની શક્તિનો વિચાર કરી તેના મનમાં સહેલાઈથી ઊતરે એવી યુક્તિ શોધી કાઢવી. તેણે દરેક શિષ્યવત્તાની બાબત બાળકની દૃષ્ટિથી જોવી જોઈએ બાળકને શિષ્યવત્તા વખતે તેણે બાળક બનવું જોઈએ અને તેની શક્તિનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવી દરેક વિષય તેનાથી સમજાય એવી ભાષામાં ને એવા સ્વરૂપમાં મૂકવો જોઈએ. મગજને તરતી પડ્યા વગર છોકરાં સમજી શકે એમ દરેક બાબત સરળ અને સુગમ કરવી જોઈએ. “સર્વ ધધામાં શિક્ષણુ ઉત્કૃષ્ટ ધધો છે, પણ સર્વ ધધામાં નબળામાં નબળો વેપાર છે”, એમ વિદ્વાનોએ જે કહ્યું છે તે યુક્ત છે. જોને એ ધધા પર પ્રેમ નથી તે કોઈ પણ દિવસ સારો શિક્ષક થઈ શકે નહિ. એક આધુનિક શિક્ષણશાસ્ત્રી કૂશર બરાબર કહે છે કે “સારો શિક્ષક પોતાના ઉપદેશનો કઠિન ભાગ હૃદયમાં રાખી છોકરાંથી પચાવી શકાય એવો ભાગ તેમને આપે છે.” છોકરાંની શક્તિ જાણવી એમાં ઉત્તમ શિક્ષણુનું રહસ્ય રહ્યું છે. તેમનાં હૃદયની પરીક્ષા કરો, તેમનાં મનના વિચારો જાણો, અને તેમની શુદ્ધિ ગ્રહણ કરી શકે એવા સારા અને સરળ સ્વરૂપમાં તેમને શિષ્યવો. ધણા શિક્ષકો પોતાનાં કામમાં જોઈએ તેના સફળ થતા નથી તેનું કારણ એજ છે. શિષ્યની શક્તિ

કેટલી છે, તેમનાં મનમાં શિક્ષણ દાખલ કરવા માટે તે તેમના સમક્ષ કેવા સ્વરૂપમાં મૂકવું જોઈએ, પ્રશ્નનો ઉત્તર ખોટો આવે તો તે શા કારણથી ખોટો આવ્યો છે—એમાંનું કંઈ તેઓ જાણી શકતા નથી ને તેથીજ તેમનું શિક્ષણ રસિક અને અસરકારક થતું નથી. આર્નોલ્ડ ઉત્તમ શિક્ષક હતો તેનું કારણ તેનામાં સમભાવના અને શિષ્યનાં મન પારખવાની અનુપમ ક્ષમિત હતી. આ પ્રમાણે શિષ્યનાં મનની શક્તિ પારખી તેના પ્રમાણમાં શિક્ષણ દોરવું એજ સમભાવના અને એ સમભાવના જેનામાં હોય તે ઉત્તમ શિક્ષક. એવી સમભાવના પ્રાપ્ત કરવા માટે બાલસ્વભાવના સૂક્ષ્મ નિરીક્ષણની અને વિવેચકશક્તિની આવશ્યકતા છે. વળી એ સમભાવનાની સાથે માયાળુપણું જોડાયેલું હોવું જોઈએ. તેમ થવાથી શિક્ષક પર શિષ્યનો પ્રેમ બંધાશે, તે દિવસે દિવસે વધતો જઈ પૂન્યભાવનુ સ્વરૂપ પકડશે, ને તે એટલે દરજ્જે જશે કે ગુરુ વગર શિષ્યને બીલકુલ ચેન નહિ પડે તેમજ તેના શિક્ષણમાં તે તક્ષીન થશે.

૪. પ્રમાદસ્થળોનું સંશોધન—વિદ્યાર્થીને પ્રમાદનાં—ગફલત ખાવાનાં—ક્યાં ક્યાં સ્થળો છે તે જોધી કાઢવામાં શિક્ષકની ચતુરાઈ રહેલી છે. એ ચતુરાઈ અનુભવથી પ્રાપ્ત થાય છે, પણ એવા અનુભવ પોતાના કામની અંદર બરાબર લક્ષ આપનાર શિક્ષકજ મેળવી શકે છે. કયે કેકાણે છોકરાને ઠોકર ખાવાનો મંભવ છે એ જોધી કાઢી તેમને ઠોકર ખાતાં અટકાવવાં.

૫. શિક્ષણની સફળતા—શિખવવાની એક બાબત વર્ગનાં તમામ છોકરાનાં મનમાં ઊતરી છે એવી ખાતરી થયા વિના બીજી બાબત લેવી નહિ. તમારે આખા વર્ગને શિક્ષણ આપવાનું છે, માત્ર ઉપલાં છોકરાંને નહિ. જુદામાન ને ચપળ છોકરાંને શિખવવામાં કંઈ હોશિયારીની જરૂર નથી. મન્દમાં મન્દ શિષ્યના મનમાં શિખવવાની બાબત બરાબર ઉતારી શકાય ત્યારેજ શિક્ષણ સફળ થયું કહેવાય.

હવે શિક્ષકોમાં સાધારણ દોષો ક્યા જોવામાં આવે છે તે વિષે વિવેચન કરવામાં આવે છે. એ દોષો નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. મન્દતા—શિક્ષકમાં ચપળતા એ મોટો ગુણ છે. જેનામાં એ ગુણની ખામી છે તે શિક્ષક થવાને યોગ્યજ નથી. પરંતુ દિલગિરી સાથે કહેવું પડે છે કે કેટલા અથવા શિક્ષકોમાં આ ગુણનો અભાવ જોવામાં આવે છે! શિક્ષકની ચપળતા તેના દરેક કામથી જણાઈ આવે છે. તેનાં નેત્ર ચપળ હોય છે, તેની નજર સર્વત્ર ફરતી હોવાથી વર્ગમાં જે કંઈ બને છે તે તેની દષ્ટિમહાર રહેતું નથી. આવો શિક્ષક માત્ર એકજ સ્થળે પોતાની નજર ચોટાડી રાખતો નથી. પ્રશ્ન પૂછી તેનો ઉત્તર દેવા એક છોકરાને બોલો કરે છે તે વખતે તેની નજર ઉત્તર દેનાર છોકરા તરફજ રહેતી નથી; પણ અથા છોકરા પર ફરતી રહે છે. આથી વર્ગમાં વ્યવસ્થા જળવાય છે, અથા છોકરાઓ ધ્યાન આપે છે, ને શિક્ષણ સફળ થાય છે. એથી ઉલટું, તેની નજર જે છોકરા પાસે ઉત્તર માગ્યો હોય તેના પરજ રહે છે તો વર્ગમાં વ્યવસ્થા સચવાતી નથી ને છોકરાઓનું ધ્યાન શિથિલ થવાથી શિક્ષણ નિષ્ફળ જાય છે. આ ઉપરથી સમજાશે કે જે શિક્ષકની નજર ચપળ નથી તેનું શિક્ષણ ગમે તેવા ઉત્તમ પ્રકારનું હોય તોપણ જોઈએ તેવું અસરકારક ને સફળ થતું નથી. જેમ ચપળ નજરની જરૂર છે, તેમ ચપળ કણની પણ જરૂર છે. જેના કણ ચપળ છે તે વર્ગમાં ગમે ત્યાં વાતચીત થતી હોય તે પકડી કાઢે છે; આથી અવ્યવસ્થા થતી નથી ને શિક્ષણ સફળ થાય છે. વળી શિક્ષકની ચપળતા તેના બોલવા, ચાલવા, વગેરે દરેક કૃત્યથી જણાઈ આવે છે. મન્દ શિક્ષક માંદા માણસની પેઠે બોલે છે, અને કાળા પાટીઆ પર કંઈ લખવા જાય છે તેમાં પણ તે અતિશય મન્દતા દર્શાવે છે. શિક્ષકના દરેક કામમાં ચપળતા હોવી જોઈએ. એની ચપળતાથી શિષ્યમાં ચપળતા આવે છે; અને એ જો મન્દ હોય તો શિષ્ય પણ મન્દ બને છે.

૨. જ્ઞાનની ખામી અને પદ્ધતિનું અજ્ઞાન—શિક્ષકમાં જ્ઞાનની

આમી હોય તો તેની પ્રતિષ્ઠા પડતી નથી અને તે પોતાનું કામ બરાબર કરી શકતો નથી એ તો ખુલ્લું જ છે. નીચલાં ધોરણોમાં શિખવવાની આખત ધણી સાધારણ હોય છે એટલે તે ધોરણોમાં ધણા શિક્ષકોમાં જ્ઞાનનો અભાવ જોવામાં આવતો નથી; પરંતુ તે જ્ઞાન આળકના મનમાં શી રીતે ઉતારવું તે પદ્ધતિનું અજ્ઞાન જોવામાં આવે છે. છોકરાંની શક્તિ કેટલી છે, કેવી રીતે વિષય રસિક કરી શકાશે, કેવા સૂચક પ્રશ્નોથી તેમની બુદ્ધિ કેળવાશે, અને શિખવવાની આખત તેમની પાસેથી કઢાવી શકાશે, એનું ધણા શિક્ષકોમાં અજ્ઞાન જોવામાં આવે છે; તેથી તેઓનું શિક્ષણ વિકૃત થાય છે. આથી ઉલટું, ઉપલાં ધોરણોમાં શિક્ષકો જોઈએ તેવી તૈયારી કર્યા વગર શિખવે છે તેથી તેમની હાંસી થાય છે. જે વિષય શિખવવો હોય તેની ઉત્તમ તૈયારી કર્યા વગર શિક્ષકે કદી પણ વર્ગમાં જવું નહિ. પોતાનાથી વધારે જાણનાર પાસેથી કે પુસ્તકોમાંથી, જે આવડતું ન હોય તેની માહિતી મેળવ્યા વગર કદી પણ નિશાળમાં જવું નહિ. જે શિક્ષકમાં જ્ઞાનની આમી છે તેની પ્રતિષ્ઠા પડશે નહિ અને તેનાથી વ્યવસ્થા સચવાશે નહિ.

પદ્ધતિનું અજ્ઞાન નીચલાં ધોરણોમાંજ નડે છે એમ નહિ; ઉપલાં ધોરણોમાં પણ તેથી તુકસાન થાય છે. પ્રાથમિક શાળામાંજ નહિ, પણ ટ્રેનિંગ કોલેજો, હાઇ સ્કૂલો, અને કોલેજોમાં પણ કેવળ બ્યાખ્યાન-પદ્ધતિ હાનિકારક જ છે. બ્યાન આકર્ષવાને માટે અને પોતાનું કહેવું શિષ્યના મનમાં ઊતર્યું છે કે નહિ તે જાણવાને માટે એવી ઊંચી સંસ્થાઓમાં પણ વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવાની જરૂર છે. વળી શિખવવાની આખત જ્યાંસુધી દરેક શિષ્યના મનમાં બરાબર ઊતરી નથી, ત્યાંસુધી ઉત્તમ શિક્ષક કદી પણ આગળ ચલાવશે નહિ. આડાઅવળા સવાલ પૂછી દરેકના સમજવામાં આવ્યું છે એવી ખાત્રી કરીનેજ સારો શિક્ષક આગળ ચલાવશે. દરરોજ શિક્ષણનું કામ શરૂ કરતા પહેલાં આગલા દિવસનું શિક્ષણ શિષ્યના મન પર બરાબર ઠસ્યું છે કે નહિ તેની ખાત્રી કરવી. આગલે દિવસે

પૂછલાજ પ્રશ્નો નહિ, પણ જુદી તરેહના અને તેના તે પ્રશ્નો પણ જુદા સ્વરૂપમાં પૂછવા. પુનરાવર્તનની હમેશ જરૂર છે ને તેથીજ સંસ્કાર ઊંડા થઈ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ થાય છે ને શિક્ષણ સફળ થાય છે; પણ શિષ્યને કંટાળો આવે એવી રીતે પુનરાવર્તન થવું ન જોઈએ. પ્રશ્ન સ્વરૂપ બદલવાથી અને કઈક કઈક નીતી કહેવાથી પુનરાવર્તન પણ રસિક થઈ ઉત્તમ ફલદાયક થાય છે.

દરેક વિષયમાં ક્યાં છોકરાં નબળા છે તે શિક્ષકે જાણવું જોઈએ અને જ્યાંસુધી તેવાં છોકરાંનાં મનમાં તે વિષય બરાબર ઊતર્યો નથી ત્યાંસુધી આગળ ચલાવવું નહિ, એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. પણ એ ધર્મ કેટલા થોડા શિક્ષકો બરાબર બજાવે છે !

૩. કર્તવ્યપરાયણતાનો અભાવ—પોતાની ફરજ શી છે ને તે પોતે યથાર્થ બજાવે છે કે નહિ એ જો શિક્ષકો સમજે તો બીજા ગુણો પ્રાપ્ત ક્યાં વગર રહે નહિ. છોકરાંને શારીરિક, માનસિક, અને આધ્યાત્મિક શિક્ષણ યોગ્ય રીતે આપી તેમનો જીવનમાર્ગ સરળ કરવો એ શિક્ષકનો ધર્મ છે; અને એ ધર્મ યોગ્ય રીતે બજાવવાને હું બંધાયલો છું ને તે ન બજાવું તો ઈશ્વરનો તેમજ જે સરકારની હું સેવા કરું છું ને જેનો ઋણી છું તેનો અપરાધી છું, એવી કર્તવ્યપરાયણતા જે શિક્ષકમાં હોય છે તે બીજા સર્વ આવશ્યક ગુણો સહજ મેળવી શકે છે. એવા શિક્ષકને પોતાના કામ પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે અને પ્રેમ ઉત્પન્ન થવાથી તેમાં તેનું ચિત્ત એકાગ્ર થાય છે અને માર્ગ સરળ થાય છે. જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે જે ઉદ્યોગની જરૂર છે અને તે છોકરાંનાં મનમાં ઉતારવાને જે ઉત્સાહ અને ચપળતા, પદ્ધતિ અને શિષ્યવૃત્તિનું જ્ઞાન, ધીરતા અને સહનશીલતા આવશ્યક છે, તે સર્વ ગુણો તેનામાં સહજ પ્રાપ્ત થાય છે. જે શિક્ષક પોતાનું કર્તવ્ય સમજે છે તે જાણે છે કે મારો દાખલો છોકરાં લેશે, માટે મારી દરેક રીત અનુકરણીય હોવી જોઈએ. આથી તે પોતાનું દરેક વર્તન દરેક રીતે આદર્શરૂપ થઈ પડે એવું રાખવા પ્રયત્ન કરે છે. શિક્ષક ઉદ્યોગી,

ચપળ, ઉત્સાહી, પ્રેમશીલ, પ્રામાણિક, નિયમાધીન, અને આનન્દી હોય તો તેના શિષ્ય પણ થોડેઘણે અંશે તેવા થયા વિના રહેજ નહિ. મનુષ્ય-માત્ર અનુકરણ કરનાર છે અને ઉપદેશ કરતાં દષ્ટાન્તની અસર બળવત્તર છે એ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ.

૪. અનિશ્ચિત પ્રશ્ન—પ્રશ્ન પૂછવામાં ચતુરાર્ધ એ ઉત્તમ શિક્ષકનું લક્ષણ છે. ઘણા શિક્ષકોને પ્રશ્ના પૂછનાંજ આવડતું નથી. જેમ અને તેમ થોડા, જરૂર જેટલાજ શબ્દોમાં, સ્પષ્ટ, સહુ છોકરાંથી સમજાય એવા પ્રશ્ન પૂછવા. ઘણા શિક્ષકો એવા પ્રશ્ન પૂછે છે કે તેનો અર્થ નિશ્ચિત હતો નથી. આથી છોકરાં ગભરાય છે ને તેનો ઉત્તર આપી શકતાં નથી. આમાં શિક્ષકનોજ દોષ છે, છોકરાંનો નથી. જે પ્રશ્ન બરાબર સમજાય, જેનો અર્થ સંદિગ્ધ ન હોય, અને જેનો જવાબ આપવામાં બુદ્ધિનો ઉપયોગ કરવો પડે, એવા પ્રશ્નો પૂછવા. સાવધ રહી કામ કરશે તો આવા પ્રશ્ન પૂછતાં શિક્ષકો સહજ શીખી શકશે.

આ પ્રમાણે શિક્ષકમાં સામાન્ય દોષોનું વિવેચન કર્યું. હવે વિષય-પરત્વે કેટલીક અગત્યની સૂચના કરવામાં આવે છે તે પર તેમણે લક્ષ આપવું.

વાચન-સરળતા—આ વિષય ઘણો ઉપયોગી છે; પણ ઘણા થોડા શિક્ષકો એ બરાબર જાણી શકે છે. આરંભમાં છોકરાં કડકડાટ વાંચી શકે નહિ એ ખુલ્લું છે, તે છતાં ઘણા શિક્ષકો એ વાત ભૂલી જતા જ-ણાય છે. “જુઓ, હું વાંચું છું તેમ વાંચો” એમ વારંવાર કહી વારંવાર એકનું એક વંચાવ્યા કરે છે, આથી તે વાક્ય મોંઝે થઈ જાય છે. વળી આથી બીજી અનિષ્ટ પરિભાણ એ નીપજે છે કે કડકડાટ વાંચ્યા વગર ભારતર ખુશ થશે નહિ એમ સમજી છોકરાં પાઠ મોંઝે કરે છે; માટે શિક્ષકોએ યાદ રાખવું કે નીચલાં ધોરણોમાં છોકરાં પોતાની યોગ્યતા પ્રમાણે વાંચી શકે એટલુંજ જોઈએ છીએ. એથી વિશેષની અપેક્ષા નથી. છોકરાંના ઉચ્ચાર શુદ્ધ છે કે નહિ, જ્યાં અટકવું જોઈએ ત્યાં અટકે છે કે નહિ,

તેમજ અયોગ્ય સ્થળે અટકે નહિ તે પર શિક્ષકે લક્ષ રાખવું જોઈએ. વાચન-માં જે જે દોષો થાય તે પર બીજાં બધાં છોકરાંને લક્ષ આપવા કહેવું જોઈએ ને પોતે પણ લક્ષ આપવું જોઈએ. વાક્ય પૂરું થયે બીજાં છોકરાં પાસે ભૂલો સુધારાવી ને તેઓથી રડી ગયલી ભૂલો પોતે સુધારવી. આમ કરવાને બદલે ઘણા શિક્ષકો છોકરાં પાસે એકનું એક વારંવાર વંચાવી તેમને તથા બીજાં બધાં છોકરાં તથા અન્ય સાંભળનારાં હોય તો તેમને સર્વને કંટાળો આપે છે. “તમે બરાબર વાંચતાં નથી, હું વાંચું તે સાંભળો” એમ કહી વારંવાર વચાવે છે. એથી શો લાભ થાય ? ત્યાંસુધી દોષો તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચ્યું નથી, ત્યાંસુધી તેમને કંઈજ લાભ થતો નથી, માટે દોષો શોધી કાઢી તે સુધારવા.

મતલબ—ઉપર કહ્યા પ્રમાણે આરભમાં બાળકો સરળતાથી વાંચી શકતાં નથી તે શિક્ષકે ભૂલવું નહિ. જેમ વધારે વધારે વાંચે છે તેમ તેઓ કડકડાટ વાંચી શકે છે; માટે સરળતા યોગ્ય સમયે આવ્યા વિના રહેનાર નથી એ યાદ રાખવું. સરળતાથી વાંચતાં આવડે એટલે અર્થ સમજીને વાંચવાની ટેવ પાડવી. આને માટે આરભમાં છોકરાં પાસે પાઠ મનમાં વચાવવો. “પાઠની મતલબ હું તમને પૂછીશ, માટે લક્ષ આપી આખો પાઠ મનમાં વાંચી જાઓ”, એમ કહી પાઠ મનમાં વંચાવવો. વાંચી રહે એટલે ચોપડી બંધ કરાવી મતલબ પૂછવી. પાઠમાં જે હકીકત આપી હોય તેને લગતી મુખ્ય બાબતના થોડા સવાલ પૂછવા. પાઠમાં શું કહ્યું છે તે છોકરાંના લક્ષમાં આવ્યું છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા થોડાક સવાલ પૂછવા. બારીક પ્રશ્નો પૂછવાની જરૂર નથી. શિક્ષકે પુસ્તક હાથમાં રાખી વાંચી વાંચીને મતલબ પૂછવી એના જેવું મૂર્ખાઈભરેલું બીજું કંઈ નથી. શિક્ષકને પુસ્તકમાં જેવું પડે ને છોકરાં પુસ્તક વગર જવાબ દે એવી તે આશા રાખે એ કેવું ઉપહસનીય છે ! મતલબ પૂછવાનો અર્થ એવો નથી કે છોકરાં પાસે વાક્યે વાક્ય બોલાવવું કે દરેક વાક્યનો સાર કહેવડાવવો. શેને વિષે પાઠ છે ને તેને માટે મુખ્ય શું શું કહ્યું છે એટલું છોકરાં કહી શકે એ

બસ છે. આવી રીતે પાઠનો સાર છોકરાંના લક્ષમાં આવ્યો છે તેની ખાતરી કરી તેમની પાસે પાઠ વચાવવો. આથી તેમને ભાવ સાથે વાંચવાની ટેવ પડશે. છોકરાંના ઉચ્ચાર શુદ્ધ છે કે નહિ ને તે ભાવ સાથે વાંચે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા કેટલીક વખત શિક્ષકે ચોપડી બંધ કરી તેમનું વાચન સાંભળવું. એ એક જાતની પરીક્ષા થશે. જેમ ગદ્યના વાચનમાં તેમજ પદ્યના ગાયનમાં શિક્ષકે છોકરાંના દોષો શોધી કાઢવા ધ્યાન આપવું. માત્ર વારંવાર વચાવવાથી કે કવિતા ગવડાવવાથી ઈર્ષા લાભ થશે નહિ. છોકરાંના વાચનના તેમજ ગાયનના દોષો શોધી કાઢી તે તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચવાથીજ લાભ થશે.

નમુનાદાર વાચન—છોકરાંને ઉતાવળથી વાંચવાની ટેવ ન પાડવી ધીમે ધીમે શુદ્ધ ઉચ્ચાર સાથે ને ભાવ સમન્વય એવી રીતે વાચવાની ટેવ પાડવી. ઉચ્ચાર શુદ્ધ કરવા, સરળતાથી પણ ધીમે ધીમે દરેક શબ્દનો સ્પષ્ટ ઉચ્ચાર કરી વાંચવું, યોગ્ય સ્થળે અટકવું, શબ્દોનો અર્થ સાચવવો, જ્યાં ભાર મૂકવાની જરૂર હોય ત્યાં ભાર મૂકવો, દૂકામાં મતલબ સમજીને એવી રીતે વાંચવું કે સાંભળનાર હાથમાં ચોપડી લીધા વિના સમજી શકે, એજ વાચન ઉત્તમ પ્રકારનું છે.

ભૂલો કેવી રીતે કાઢવી—વાક્યની વચ્ચે વાંચતાં કદી પણ અટકાવતાં નહિ, તેમજ બહુ થોડું પણ ન વચાવવું. છોકરાંનો અધિકાર લક્ષમાં રાખી ત્રણચાર, પાંચસાત, કે કવચિત્ તેથી વધારે લીટી વચાવવી. છોકરાં પાસે વાચનની ભૂલો કઢાવવી, પણ તેને માટે વાંચતાં વાંચતાં વાક્યની વચ્ચે અટકાવતાં નહિ, તેમજ વાક્યની વચ્ચેથી વાંચતાં બંધ પણ ન કરવાં.

હાથમાં ચોપડી બરાબર રખાવવી—વાંચતી વખતે છોકરાં ચોપડી આંખથી યોગ્ય અંતરે રાખે એ પર શિક્ષકે ખાસ લક્ષ રાખવું. બહુ પાસે રાખીને વાંચવાની ટેવ પડવાથી આગળ જતાં ટૂંકી નજર થાય છે.

ખાળપણની કટેવો—ખાળપણમાં આવી ખાખત પર એકરકાર રહેવા-

થી એકનું એક કૃત્ય વારંવાર થવાથી તેવી ટેવ અંધાર્ધજન્ય છે. તેમ થયા પછી મોટી ઉમરે પણ તે કાઢી શકાતી નથી. ટેવ કાળક્રમે એવી અળવાન થાય છે કે મનુષ્ય તેનો ગુલામ થઈ જાય છે. આ કારણથી દરેક કટેવનું બાળપણમાં ઉચ્છેદન કરવું એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. વાંકા કે નીચા વળીને લખવાની ટેવ, ખૂંધા કે પગ પર પગ ચઢાવીને બેસવાની ટેવ, ચોપડીમાં આંગળી રાખી વાંચવાની ટેવ, બહુ પાસે ચોપડી રાખવાની ટેવ, એ બધી એવીજ ટેવ છે; તેને બાળપણમાં નિર્મૂલ કરવી.

ગદ્ય અને પદ્યની સમજૂતી—આ બાબતનું ઘણા શિક્ષકોને અજ્ઞાન છે. કેટલાક શિક્ષકો એકબે વાક્ય વચાવે છે, તેનો ભાવાર્થ પૂછે છે, પછી આગળ વચાવે છે. આ રીતે પાઠનું વાચન ને સમજૂતી સાથે ચલાવે છે; પણ એમ કરવાથી બેમાંથી એકે બાબત છોકરાંને બરાબર આવડતી નથી ઉપર લખી છે તે રીતે પ્રથમ પાઠ વચાવવો ને પછી સમજૂતીનો વિષય શરૂ કરવો. એ વિષય ચલાવતા પહેલાં કેટલીક વખત પાઠ વાંચી માંહેના જે શબ્દો સમજતા ન હોય તેની નોંધ કરવા છોકરાંને કહેવાથી તેમને તેમજ શિક્ષકને ઘણો લાભ થશે. તેમને વિચારપૂર્વક વાંચવાની ટેવ પડશે, ને કયા શબ્દો સમજવા અધરા પડે છે તેનું શિક્ષકને જ્ઞાન થશે અધરા શબ્દોની નોંધ છોકરાં બરાબર કરે તેને માટે શિક્ષકમાં ચાલાકીની જરૂર છે. જે છોકરાંએ એકે અધરા શબ્દની નોંધ ન કીધી હોય તેમને કેટલાક અધરા શબ્દો પૂછી બેવા ને તે ન આવડે તો તેની નોંધ કમ નથી કરી તેનું કારણ પૂછવું આમ કર્યાથી છોકરાંને લક્ષ્યપૂર્વક વાંચવુંજ પડશે ને તેથી તેમને ઘણો લાભ થશે. શિક્ષકે જતે પાઠમાંના કંઈજ શબ્દોની નોંધ કીધી હશે તે કેવી અપૂર્ણ છે તે તેને સમજશે. છોકરાંને શું સમજવું કંઈજ પડશે એ જાણવામાં શિક્ષકની ચાતુરી રહેલી છે અને જેને એવી ચાતુરી કેળવવી હશે તેને આ એક મોટું સાધન થઈ પડશે. પોતાની નોંધ કેવી અપૂર્ણ છે તે તેને સમજશે ને શિષ્યની દૃષ્ટિથી નોંધ કરવાની ટેવ પડશે.

ધણા શિક્ષકો સમજીતી શિખવવાનો અર્થ એવોજ સમજે છે કે પાઠ-
ની મુખ્ય મુખ્ય હકીકત પૂછી જવી ને પોતાને જે અધરા શબ્દો લાગે
તેનો અર્થ પર્યાયશબ્દ વડે શિખવવો. આ તેમના વિચાર ધણાજ ભૂલ-
ભરેલા છે ને શિક્ષણશાસ્ત્રના નિયમથી વિરુદ્ધ છે. સમજીતી શિખવવાનો
અર્થ માત્ર પાઠનો ભાવાર્થ કઢાવવાનો નથી, પણ ભાષાસાનક્રીયવવાનો ને
વિચારપૂર્વક વાંચવાની ટેવ પાડવાનો છે. તેને માટે શિક્ષકે દરેક વાક્ય વાં-
ચવું ને તેમાંના અધરા શબ્દો છાકરાંને સમજાવવા તથા વાક્યોના પૂર્વાપર
સંબન્ધ તરફ તેમનું લક્ષ્ય ખેંચવું. અધરા શબ્દો સમજાવવા એટલે પર્યાય-
શબ્દો શિખવવા એ સમજ ધણીજ દોષભરેલી છે. કેટલીક વખત પર્યાય-
શબ્દો મૂળશબ્દોથી પણ અધરા આપવામાં આવે છે, એ ધણું હાસ્યજનક
છે. જે શિખવવું હોય તે બંને ત્યાંસુધી સ્વચક્ર પ્રપ્તો વડે છાકરાં પાસેજ
કઢાવવું એ શિક્ષણશાસ્ત્રનો નિયમ શિક્ષકોની સ્મૃતિ બહાર જવો ન જોઈ-
એ. કેઈ અધરા શબ્દનો અર્થ છાકરાં ન સમજતાં હોય તો તે શબ્દ સમ-
જાવવા એવાં વાક્યો બનાવવાં કે તે વાક્યોનો અર્થ છાકરાં સમજી શકે ને તેમાં
પૂર્વાપર સંબન્ધથી તે અધરા શબ્દનો અર્થ પણ સમજી શકે. આવાં
વાક્યો બનાવવામાં ચતુરાઈની જરૂર છે, પણ સ્વચક્ર પ્રપ્તો પૂઠવામાં પણ
ક્યાં ચતુરાઈ જોઈતી નથી ? એવી ચતુરાઈ તો ગમે તે શિક્ષક સહેજ
પ્રયત્નથી મેળવી શકશે. ઉપલાં ધારણામાં પર્યાયશબ્દો પણ છાકરાં પાસે
કઢાવવા કે કેટલીક વખત કહેવાની જરૂર પડે તો કહેવા. ઉદ્દેશ એવો નથી
કે પર્યાયશબ્દો નજ આપવા; માત્ર પર્યાયશબ્દ ગોખાવી ધણા શિક્ષકો સંતુષ્ટ
થાય છે એ ખોટું છે. એથી એક શબ્દને બદલે છાકરાં ખીન્ન શબ્દ બોલી
જાય છે, પણ બેમાંથી એકનો અર્થ સમજતાં નથી; માટે છાકરાં અર્થ બરા-
બર સમજે તે પર શિક્ષકે લક્ષ્ય આપવું જોઈએ. મૂળ શબ્દ કરતાં પર્યાયશબ્દ
કઠી પણ અધરા તો નજ હોવાં જોઈએ એ શિક્ષકે હમેશા યાદ રાખવું.

કવિતાની સમજીતી—છાકરાંની યોગ્યતા પ્રમાણેજ આ વિષય શિ-
ખવવાનો છે. ધણા શિક્ષકો એમ સમજતા જણાય છે કે કવિતાની તુકોનો

અર્થ છાકરાં પાસે ગોખાવવો એટલે આપણે કૃતાર્થ થયા. પણ આથી વિશેષ હાનિકારક ખીજું શું ? ખાળવર્ગમાં છાકરાંએ એટલું સમજવાનું છે કે કવિતા ફક્ત વિષે છે ને તેમાં મુખ્ય હકીકત આવી છે. ઉપલાં ધોરણોમાં દરેક તૂકનો ભાવાર્થ ખાળકે સમજવો જોઈએ. છેક ઉપલાં ધોરણોમાં છાકરાંએ અર્થ સમજવો જોઈએ એટલુંજ નહિ, પણ તે અર્થ ગદ્યમાં યોગ્ય શબ્દોમાં કહી ખતાવતાં આવડવું જોઈએ. અર્થ સમજશે એટલે તે સહજ આવડશે.

વાક્યપૃથક્કરણ, પદચ્છેદ, વ્યુત્પત્તિ—આ વિષયોનો સંબંધ થોડાજ શિક્ષકો વાચનની સાથે જોડે છે. એ વિષયોને નિરાળા શિખવવાથી એનું શિક્ષણ નીરસ થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ એ શિક્ષણનું પ્રયોજન ખાળકના સમજવામાં આવતું નથી. વાચનના વિષય સાથે એ બધા વિષયો જોડાયેલા છે. શબ્દ અને વાક્યનો અર્થ બરાબર સમજવા માટે, તેમજ શુદ્ધ ભાષા લખતાં આવડ તેને માટે એ બધા વિષયો જરૂરના છે. એનું શિક્ષણ આપેલું હોય તે સમજીતી વખતે તાજું કરતાં જવું. અમુક શબ્દનો મંબંધ કયા કયા શબ્દો સાથે છે ને તે કેવી રીતનો છે તે બરાબર સમજાય ત્યારેજ વાક્યનો અર્થ બરાબર સમજાય છે. વળી વ્યુત્પત્તિ જાણવાથી શબ્દનું સ્વરૂપ અને અર્થ બરાબર કેસે છે, તેમજ એવા ખીજા શબ્દો સહેલથી સમજવાથી ભાષાજ્ઞાનમાં વધારો થાય છે. આ કારણથી સમજીતી ચલાવતી વખતે શિક્ષકે અથરા શબ્દોનું પદચ્છેદ પૂછવું, કેટલાંક વાક્યોનું પૃથક્કરણ કરાવવું, તથા શિષ્યના અધિકારને અનુસરી શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ પણ શિખવવી. જે સંસ્કૃત, ગુજરાતી, ફારસી, કે અરબી પ્રત્યયો, કે ઉપસર્ગ, કે પૂર્વગો ઘણા શબ્દોમાં આવતા હોય એવા શબ્દોનીજ વ્યુત્પત્તિ શિખવવી લાભકારક છે, કારણ કે તેમાં છાકરાંને રસ પડે છે, તેમના ભાષાના લોહાળમાં વધારો થાય છે, ને લખાણ શુદ્ધ થાય છે, તથા શબ્દોનો અર્થ એવી રીતે સમજવાથી મનમાંથી કદી ખસતો નથી.

અનુલેખન (કોપી) તથા હસ્તાક્ષર—પેન્સિલ દ્વારા લેખનનું

શિક્ષણ આરંભતાં પહેલાં ઇંગ્લંડમાં દરેક શાળામાં બાળવર્ગમાં “ પેન્સિલ ટ્રીસ” શિખવે છે. એક ઇન્સ્પેક્ટરે તે વિષે આવી સૂચના કરી છે.

(૧) ડાબો હાથ બતાવો.

(૨) જમણા હાથમાં પેન્સિલ લો. અંગૂઠા અને તેની પાસેની આંગળી વચ્ચે એક છેડેથી બે આંગળી દૂર પકડો અને તે છેડે સ્લેટ તરફ રાખો.

(૩) વચલી આંગળી પેન્સિલની સાથે રાખો.

(૪) ડાબો હાથ સ્લેટને તળીએ રાખો, કદી મથાળે નહિ.

(૫) પેન્સિલની અણી સ્લેટ પર રાખો ને લખવાનું શરૂ કરો.

અનુલેખન આરંભતાં પહેલાં કલમ કેમ પકડવી, કાગળ કેમ રાખવો, વગેરે બાબત બરાબર બતાવવી, તથા તે પર લક્ષ આપવું આવશ્યક છે.

કોપિ લખતી વખત છાકરા વાંકા વળે નહિ કે પાસા પર નમે નહિ તે પર શિક્ષકે ખાસ ધ્યાન આપવું. કલમ બરાબર ઝાલે છે કે નહિ, સ્વચ્છતા જળવે છે કે નહિ, અક્ષરો વાંકાંચૂકા તો નથી લખતાં, વગેરે બાબત પર શિક્ષકે ચાલાકીથી, ફરતા રહી, ધ્યાન આપવું. “ વાંકાં વળશે મા ”, “ ડાઘ પાડશે મા ”, વગેરે વારંવાર કહી ગયા એટલે આપણું કામ પ્રગત્યુ એમ ધણું શિક્ષકો સમજે છે તે તેમની ભૂલ છે. ન્યાસુધી તેઓ ચાલાક થઈ એવા દોષો થતા અટકાવશે નહિ, ત્યાસુધી માત્ર ભાષણથી કઈ લાભ થશે નહિ એ તેમણે કદી ભૂલવું નહિ. કલમ તરછાડીને લખવાની કટેવ પડવા દેતી નહિ ને પડી હોય તો કાઢી નાખવી. સારી ટેવ પાડવા કરતાં નહારી ટેવ કાઢવી ધણી અઘરી છે એ યાદ રાખી અને ત્યાસુધી નહારી ટેવ પડવા દેતી નહિ.

આપણું લખાણ હમેશાં સ્પષ્ટ અને સહેલથી વાંચી શકાય એવું હોવું જોઈએ. આપણા અક્ષર સારા ન હોય અને આપણું લખાણ બીજાને ઉકલતું ન હોય તો આપણી શિખામણ બીજાનાં મન પર અસર કરશે નહિ. આ વિષે એક દાખલો ઇંગ્લંડની શાળામાં હસવા લાયક બન્યો છે, તે નીચે પ્રમાણે છે—

વેસેકસ પરગણાની એક શાળાના ઇન્સ્પેક્ટરે હમેશ પ્રમાણે માતાની અને લિખિત પરીક્ષા કરી તેનો રિપોર્ટ શાળાના હેડ માસ્તરને મોકલ્યો. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે રિપોર્ટ જાતે લખ્યા હતા. તેમના અક્ષર એવા ખરાબ હતા કે હેડ માસ્તરને તે બિલકુલ ઉકળ્યા નહિ. તેણે પોતાની સ્ત્રીને રિપોર્ટ બતાવ્યો, પણ તેનાથી પણ વચ્ચાયા નહિ. આથી હેડ માસ્તરે તે રિપોર્ટ પોતાના આસિસ્ટન્ટને બતાવ્યો અને મહામુશીબતે બધાએ એકઠા થઈ ઘણા ખરે ભાગ ખેસાડ્યો. પરંતુ એક વાક્ય તો કોઈથી બેકુ નહિ, તેથી ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને તે સ્પષ્ટ લખી મોકલવા વિનંતિ કરવામાં આવી. તેમણે તે ફરી લખી મોકલ્યું. તે વાક્ય નીચે મુજબ હતું:—“પહેલા વર્ગના અક્ષર વધારે સ્પષ્ટ હોત તો સાડ”.

લેખન—શાળાના અભ્યાસક્રમમાં લેખન એ એક અગત્યનો વિષય છે. એ વિષય પર જેવું જોઈએ એવું ધ્યાન અપાતું નથી. પરિણામ એ થાય છે કે ધણાખરા છોકરાઓ એવા ખરાબ અક્ષર લખે છે કે તે વાચતા કટાળો ઉપજે છે. ગુજરાતી અને અંગ્રેજી સરકારી લખાણોમાં અંગ્રેજી લખાણ કરતાં ગુજરાતી લખાણ વધારે ખરાબ હોય છે. એનું એક કારણ એ છે કે ખંતે લાપાના અક્ષર સરખી રીતે ખરાબ હોય તોપણ અંગ્રેજી લાપાના લખાણમાં શબ્દો તો છૂટા હોય છે, તેથી તે લખાણ ગુજરાતી લાપાનાં લખાણ કરતાં ઓછા ત્રાસ આપે છે. ગુજરાતી લાપામાં તો ધણાખરા લેખકો શબ્દો છૂટા પાડતા નથી. આથી લખાણ ધણું ગુચવણીઉ થાય છે ને કોઈ કોઈ વખત અર્થનો અનર્થ પણ સમજાય છે. આ ઉપરથી જણાશે કે છોકરાઓને શબ્દે શબ્દ છૂટા લખવાની ટેવ પાડવી જરૂરની છે, છાપેલા ગ્રંથોમાં શબ્દો છૂટા છપાય છે તે તરફ તેમનું લક્ષ્ય ખેંચી તેવી રીતે લખતાં શિખવવું. સારા અક્ષર લખવા એ એક કળા છે. ને એ કળા કેળવવી એ શિક્ષકનું કામ છે. બાળવર્ગમાં અક્ષર લખતાં શિખવાય છે. આરંભમાં અક્ષરોનાં મૂળતત્ત્વો શિખવાય છે, પછી કિડ-ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે કડીઓથી અક્ષરો બનાવતાં શિખવાય છે, ને છેવટે

અક્ષર લખતાં શિખવાય છે. આમાં મુખ્ય લક્ષમાં રાખવાની બાબત એ છે કે અક્ષરોના જુદા જુદા ભાગો વચ્ચે યોગ્ય પ્રમાણ સાચવવું જોઈએ. કેટલીક વખત છોકરાં એ પ્રમાણ બરાબર સાચવતાં નથી તે ગમે તેવા ખેડાળ અક્ષરો લખે છે. શિક્ષકે એ બાબત પર ખાસ દક્ષ આપવાની જરૂર છે. એક અક્ષર ગમે તેમ લખતાં આવડે એટલે લખતાં આવજો એમ સમજવું નહિ. તે બરાબર લખતાં આવડે ત્યારેજ આવડ્યો સમજવું. જરૂર લાગે તો અક્ષરો સ્લેટ પર લખી આપી તે પર ઘૂંટાવી સારા અક્ષર લખતાં શિખવવું. શબ્દો લખાવતી વખતે બધા અક્ષર સરખી દારમાં સરખા લાંબા લખ્યા છે કે નહિ તે પર લક્ષ આપવું. વાંકી લીટીમાં લખવાની તેમજ નાનામોટા અક્ષરો લખવાની ધણીને ટેવ હોય છે, તે ટેવ મુકાવવી એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. શિક્ષકે હમેશાં નમુનાદાર લખાણ છોકરાંને બતાવવું તે વાંકુંચૂંકું કે નાનામોટા અક્ષરવાળું લખાણ કબૂલ કરવું નહિ. તે આ પ્રમાણે કામ કરશે તો શિષ્યવર્ગના લખાણમાં ઘણો સુધારો કરી શકશે.

શ્રુતલેખન (ડિક્ટેશન)—શબ્દની જોડણી માત્ર બોલવાથી જોટલી મન પર ઠસે છે તેના કરતાં તે પર નજર કરાવવાથી વધારે ઠસે છે. બંને રીતો સાથે સાથે વાપરવી. આથી એકલી કર્ણન્દ્રિય મારફત શુદ્ધ શબ્દ-સ્વરૂપનો સંસ્કાર પડવાને બદલે, બે ઇન્દ્રિયોની—કર્ણન્દ્રિય અને નેત્રેન્દ્રિયની—મારફત સંસ્કાર પડશે, તેથી તે વિશેષ દઢીભૂત થશે. કર્ણના કરતાં નેત્રની ઇન્દ્રિય વધારે બળવાન છે, તેથી તેનાથી થયેલા સંસ્કારબળવત્તર થાય છે. આ કારણથી શબ્દની જોડણી શિખવવામાં કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ અવશ્ય કરવો. શિક્ષકે વર્ગના દરમાં દર છોકરાથી સ્પષ્ટ દેખાય એવે અક્ષરે કાળા પાટીઆની વચમાં મોટે અક્ષરે શબ્દ લખવો તે તેની જોડણી પર બધાં છોકરાંનું લક્ષ બેસવું બધાં છોકરાંની નજર તે તરફ છે કે નહિ તે તેણે ચાલાકાથી શોધી કાઢવું. પછી શબ્દ બૂંસી નાખી તેની જોડણી પૂછવી. જોડાક્ષર હોય તો શબ્દ કાઢક છોકરા પાસે લખાવવો. આમ અ-ધરા શબ્દોની જોડણી શિખવ્યા પછી શ્રુતલેખન લખાવવું. છોકરાંની શક્તિ

પ્રમાણે, સંબન્ધ સચવાય એવી રીતે, વાંચના વિભાગ કરી શ્રુતલેખન લખાવવું. જે લખાવવું તે એકજ વાર બોલવું ને પૂર લખાવી રહ્યા પછી બીજી વાર બોલી જવું.

શ્રુતલેખન સુધારવામાં ઘણા શિક્ષકો બેદરકાર રહે છે. તેમના સુધારવામાં બૂલો રહી જાય છે. શબ્દે શબ્દ છૂટા લખ્યા છે કે નહિ, શબ્દો છૂટા લખવાને બદલે અક્ષરો તો છૂટા નથી લખ્યા, લીટીને છેડે શબ્દ અધુરો રહ્યા હોય તો તે દર્શાવવા આડી લીટી કાઢી છે કે નહિ, વિરામચિહ્ન બરાબર લખ્યાં છે કે નહિ, તે બધું શિક્ષકે બરાબર તપાસવું જોઈએ. વળી શ્રુતલેખન લખતી વખત બહુ વાકા કે એક પાસા તરફ વળે નહિ તે પર પણ શિક્ષકે લક્ષ આપવું.

કેવી જાતની બૂલો ઘણે ભાગે થઈ છે તે શિક્ષકે વિચારમાં લેવું, તે બૂલો શાં કારણોથી થઈ છે તે શોધી કાઢવું. ને તે કારણો દૂર કરવા પ્રયાસ કરવો.

ખાનગી કે સરકારી કાગળ કે નિબંધ—વાચનની સાથે લેખન ને નિકટ સંબન્ધ છે. વિચારપૂર્વક વાંચવાની ટેવ પડશે એટલે શુદ્ધ લખવું અઘરું નહિ પડે. મિત્રને, વડીલને, કે ઉપરિ અધિકારીને કેવી રીતે પત્ર લખવો એ શિખવવામાં જે ૩૯ માનસૂચક શબ્દો વાપરવાનો પ્રચાર પશ્ચો છે તેના અર્થ સમજાવવા, એટલે તેના પ્રયોગમાં છોકરાં ભૂલ નહિ કરે. ‘જોગ’ (તરફ), ‘દિગર’ (બીજું), ‘સ્વસ્તિ’ (કલ્યાણવાચક છે માટે આરભમાં મુકાય છે), ‘નમસ્કાર’ (નાનો મોટાને અને વડીલને નમન લખે છે), ‘આશીર્વાદ’ (મોટો કે વડીલ નાનાને આશિષ આપે છે). ‘એતાન્ શ્રી પ્રતિ’ (એઓ પ્રત્યે, કુટુંબનાં ઘણાં માણસોનાં નામ લખવાના જૂના રિવાજ પ્રમાણે ઘણાં નામ લખ્યાં હોય ત્યારેજ એમ લખાય, એક-એ નામ લખ્યાં હોય ત્યારે નહિ), વગેરે શબ્દોનો અર્થ બરાબર સમજાવવો. કાગળ લખવાની પાશ્ચાત્ય રીતને અનુસરતી હાલની રીત પણ શિખવવી. નિબંધ લખવાની બાળકને મુશ્કેલી પડે છે તેનું કારણ ઘણે ભાગે એ હોય છે કે તેનું વાચન ઘણું થોડું હોય છે. જે વિષય પર નિબંધ લખવો હોય તે વિષે તેના મનમાં વિચારનો મંત્રણ નથી તો તે કેવી રીતે

સખી શકે ? આ કારણને લીધે ‘ પ્રામાણિકપણ’, ‘ સત્યતા’, ‘ આજ્ઞાપીનતા’, એવા ગૂઢ વિષયોના નિબંધ લખવા તેમને કઠેનું નહિ. ઘોડા કે કોઈ અન્ય પ્રાણી, પોપટ કે કોઈ અન્ય પક્ષી, કોઈ ગામ કે શહેર, કોઈ ઉત્સવ કે મેળો, કોઈ ઐતિહાસિક પુરુષનું ચરિત્ર—આ જાતના વિષયો પર નિબંધ લખાવવા. એથી છોકરાંને વિચારની ખાટ નહિ પડે. મુદ્દા ફેરી રીતે પાડવા, વિચારો કેમ ગોઠવવા, એજ આખતનો વિચાર કરવો પડશે. નિબંધ સુધારતી વખતે ભૂલો તરફ ધ્યાન છોકરાનું લક્ષ્ય ખેંચવું કે તેવી ભૂલો ફેરીથી થાય નહિ. શુદ્ધ જ્ઞેડણી, વિરામચિન્ન, વગેરે આખત પર લક્ષ આપતાં શિખવવું.

પ્રકરણ ૯મું.

શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સૂચના. ભાગ ૨.

ગણિત-વિષય કાચો—ગણિતનો વિષય ઘણા અગત્યનો છે. ખરી વિચારશક્તિ અને અનુમાન કરવાની શક્તિ તથા તુલનાશક્તિ એ વિષયના જ્ઞાનથી થાય છે. પણ ઘણા અગત્યનો છે તોપણ પ્રાથમિક શાળાઓમાં એ વિષય ઘણો કાચો જણાય છે. આનાં ઘણાં કારણો છે. નવાં ધોરણો દાખલ થયાં ત્યારે કિડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનું ખરૂં રહસ્ય ન સમજવાથી કિડર્ગાર્ટનને એક વિષય ગણી જાતજાતના નમુનાઓથી નિશાળ શોભાવી પોતે ઘણા ઉત્સાહી શિક્ષક છે એવો અધિકારિમંડળનો અભિપ્રાય મેળવવા પ્રાથમિક શાળાના ઘણા શિક્ષકોએ એ આખત પર જોઈએ તેથી વિશેષ લક્ષ આપ્યું અને પોતાનો તેમજ બાળકોનો વખત ગુમાવ્યો. આથી અગત્યના વિષયોના શિક્ષણને હાનિ પહોંચી વળી આંક સમજવાને શિખવવાં એમ નવાં ધોરણોમાં કહ્યું છે તેનો પણ ઉદ્દેશ ઘણા શિક્ષકો આરભમાં ઉધો સમજ્યા, આથી તેઓએ આંક મોઝે કરાવવા પર પૂરતું લક્ષ આપ્યું નહિ.

આ કારણથી ગણિતનો વિષય કાચો થવા લાગ્યો ને આ બંને આખતનાં અનિષ્ટ ફળ ઘણાં વર્ષ ચાલ્યાં. હવે શિક્ષકોની આંખ ઊઘડી છે. કિંગ્સર્ટન એ પદ્ધતિ છે ને વિષય નથી એ શિક્ષિત (ટ્રેન્ડ) શિક્ષકો તેમજ પુનઃ શિક્ષણ લેવા આવેલા શિક્ષિત શિક્ષકો સમજ્યા છે. આંક સમજાવવાં પણ મોંઘે તો કરાવવાજ, એમ ન થાય તો ગણિતનો વિષય કાચો રહે, એમ પણ તેઓ સમજતા થયા છે. આ તેમના જ્ઞાનનું ફળ હવેના તેમના શિષ્યોને મળશે ને કંટાળેક સમયે સ્પષ્ટ જણાશે.

આંક ને મોંઘું ગણિત—આંક સમજાવી મોંઘું કરાવી તેના ઉલટા-સુલટા પક્ષાખા જેમ જલદીથી પૂછવામા આવે ને તેના જવાબ પણ તેવા-જ જલદી મળે તેમ ગણિતના શિક્ષણનો પાયો મજબૂત થાય. સાથે સાથે આંકના ઉપયોગથી જવાબ દેવાય એવા વ્યવહારના દાખલા પણ પૂછવા. આ કરવામા જેવી શિક્ષકની ચપળતા તેવું તેનું ફળ થાય છે. બાળવર્ગમાં મંજ્યાનો ક્રમ શિખવવા માટે તેને સુલટા ક્રમમા તેમજ ઉલટા ક્રમમાં બોલાવવી. આરંભમાં મંજ્યાની બરાબર સમજણ પાડવા સારૂ તેને વસ્તુ સાથે સંબંધ જોડીને શિખવવી. ઉલટા ને સુલટા બંને ક્રમમાં બોલવાથી સરવાળા તેમજ બાદબાકી સહેલાઈથી કરાવી શકાશે ૪૨ માંથી ૩ કે તેથી વધારે બાદ કરવા જેવા દાખલા ગણવા હોય તો દશકની બહાર જવું પડે છે, માટે પ્રથમ ૨ બાદ કરાવવા ને પછી બાકીના બાદ કરાવવા, આમ કંટલાક શિક્ષકો શિખવે છે, એ રીત બૂલભરેલી છે. એવી છોકરાંને મહેનત વધે છે. મંજ્યાનો ક્રમ ઉલટો આવડે છે તેથી તેઓને દશકની બહાર જવામાં હરકત પડવાની નથી. ૪૪થી ૫૪, ૬૩થી ૭૫, ૮૬થી ૭૪, ૯૯થી ૮૯ બોલી જાઓ, એવા પ્રશ્નો પછી મંજ્યા ઉલટા ને સુલટા બંને ક્રમમાં શિખવવી. બંને ક્રમ બરાબર મન પર ઠસશે એટલે ૧૦ સુધી ગમે તે મંજ્યામા ઉમેરી શકશે તેમજ બાદ પણ કરી શકશે. આખલામાં બાળકો આંગળાંના વંદાનો ઉપયોગ કરશે. એમ કરતાં અટકાવવાની જરૂર નથી. એ ઈશ્વરદત્ત સાહિત્ય છે અને એનો ઉપયોગ કરવા દેવામાં આવે

નથી. ધીમે ધીમે એ ટેવ છોડાવી દેવી.

સ્વાભાવિક ચાલાકી—આળકા ધણી ચાલાક હોય છે. મોંના ચ-
લિતનું ધણું કામ તેમની પાસે લઈ શકાય છે. દિલગીરીની વાત એટલીજ
છે કે શિક્ષકો આ સ્વાભાવિક ચપળતાને કિતેજવા ને પોષવાને બદલે મન્દ
કરે છે. ધણું મોંએ ગણવી શકાય એવું કામ સ્લોટ પર કરાવે છે. ઉપરા-
ઉપરિ પલાખા ને મોંના હિસાબ પ્રજી શિક્ષકોએ આળકાની ચાલાકી ને
ઉત્સાહમાં વૃદ્ધિ કરવી જોઈએ. એમ કરવાથી આળકાને આનન્દ પણ મળશે.

ટૂંકી રીત—આંકના ઉપયોગથી થઈ શકે એવા ગુણાકારકે ભાગા-
કાર લાંબી રીતે કરાવવાની ધણી શિક્ષકોને ટેવ હોય છે તે ધણી ખાટી છે.
દાખલા તરીકે

૧૨૫	૯) ૧૨૫૩૭ (૧૩૯૩
૧૫	૯
<hr/>	<hr/>
૬૨૫	૩૫
૧૨૫	૨૭
<hr/>	<hr/>
૧૮૭૫	૮૩
	૮૧
	<hr/>
	૨૭
	<hr/>
	૨૭
	<hr/>
	૦૦

સારો શિક્ષક કદી પણ આવા દાખલા આ રીતે કરવા દેશે નહિ,
નીચેની રીતેજ કરાવશે.

૧૨૫	૯) ૧૨૫૩૭
૧૫	
<hr/>	<hr/>
૧૮૭૫	૧૩૯૩

ત્રિશશિના જે દાખલાઓ મોંએ ગણી શકાય એવા હોય તે ગુણા-
કારભાગાકારથી કરાવવા એ પણ એટલુંજ ઉપહસનીય છે. દાખલા તરીકે

ટોપી ટોપી ૩૧. ૩૧. ટો. ટો. ૩૧. ૩૧.

૫ : ૧૫ :: ૪૨ : જવાબ. ૫ : ૪૨ :: ૧૫ : જવાબ.

આવે સ્થળે $૪૨ \times \frac{૫}{૪૨} \times \frac{૧}{૫} = ૧૨૬$, આવી રીત કરવાની જરૂર નથી.

પ્રમાણનાં મૂળતરવા વિદ્યાર્થીઓના સમજવામાં આવ્યાં હશે તો તેઓ આવા દાખલા મોંઝે કરી શકશે. પ્રથમ પદથી બીજું પદ ત્રમણું છે, માટે ત્રીજા પદથી ચાથુ પદ ત્રમણુજ આવે એમ જાણતા હશે તો જવાબ એકદમ મૂકી શકશે. પહેલા પદનો જેવો સંબંધ બીજા પદ સાથે છે તેવો ત્રીજાનો ચોથા સાથે છે; તેમજ પહેલા પદનો જેવો સંબંધ ત્રીજા પદ સાથે છે તેવો બીજા પદનો ચોથા પદ સાથે છે, એ વાત શિક્ષક જાણી નેઈએ. જાણતા હશે તો ઉપરનો બીજો દાખલો પણ મોંઝે ગણાવી શકશે. પહેલા પદથી ત્રીજું ત્રગણું છે, માટે બીજા પદથી ચાથુ ત્રગણું આવશે. દાખલાઓ આપી છોકરાનાં મનમાં આ વાત ઠસાવવી નેઈએ.

આ પ્રમાણે જે દાખલાઓ ટૂંકી રીતે સહેલાઈથી ધર્ષ શકે તે દાખલાના જવાબ લાંબા ગુણાકારભાગાકારથી કરાવે છે તેથી કાલક્ષેપ થાય છે ને કરેલી રીત કદગી ફેખાય છે.

પૂર્ણ સંસ્કાર—વળી એક જાતના દાખલા છોકરાનાં મનમાં બરાબર ઠસ્યા પહેલાં શિક્ષક બીજા જાતના દાખલા શિખવે છે. એ તેની મોટી બૂલ છે. અમુક જાતના દાખલા ન્યાસુધી બધા વિદ્યાર્થીઓના મનમાં બરાબર જાતર્યા નથી ત્યાંસુધી બીજા જાતના દાખલા શિખવવાનું નહિ; તેજ જાતના નવા નવા દાખલા લખાવી તે રીતનો ઊંડો સંસ્કાર મન પર પાડવો; ત્યારપછી તેનાથી સહજ ફેરફારવાળા અને સહજ અધરી રીતના દાખલા શિખવવા. એમ ક્રમવાર પદ્ધતિસર કામ કરવાથી શિક્ષણ સફળ થાય છે.

સ્વચ્છતા ને રીત—દાખલા પદ્ધતિ પ્રમાણે ને સફાઈથી કર્યાં છે કે નહિ તે પર ખાસ લક્ષ આપવું. રીત ખોટી હોય કે અધુરી હોય, કામ ગંદું ને સફાઈવગરનું હોય, તો દાખલો ખોટોજ ગણવો. જેણે દાખલો કર્યો

હોય તેણે સમજ્યા વગર કર્યો હોય એમ જણાય તોપણ તેનો દાખલો ખોટોજ ગણવો. જેને પોતે કરેલો દાખલો સમજાવતાં ન આવડે તેનો પણ દાખલો ખોટોજ ગણવો.

પારિભાષિક શબ્દો—પારિભાષિક શબ્દોનો અર્થ સમજાવી શુદ્ધ જ્ઞાનપ્રી કરતાં શિખવવું જોઈએ. ‘અંશ’ ને બદલે ઘણા શિષ્યો ‘આંશ’ લખે છે એ કેવું હાસ્યજનક છે! ‘લઘુતમ સાધારણ ભાન્ય’ આમાં ‘લઘુતમ’ ને બદલે ઘણીવાર શિક્ષકો અજાનથી ‘લઘુતમ’ લખે છે. ‘લઘુતમ’ શબ્દની વ્યુત્પત્તિનું તેમને જ્ઞાન હોય તો આવી દસવા લાયક ભૂલ કરે નહિ. વિશેષણને ‘તર’ ને ‘તમ’ પ્રત્યયા લાગવાથી અધિકતાવાચક અને શ્રદ્ધતાવાચક રૂપો બને છે, જેમકે ‘લઘુ’ = હલકુ, નાનું. ‘લઘુતર’ = વધારે હલકુ, વધારે નાનું; અને ‘લઘુતમ’ = સૌથી વધારે હલકુ, સૌથી વધારે નાનું, નાનામાં નાનું. ‘અપૂર્ણિક’ ને બદલે ‘અપુર્ણિક’ લખે છે. ‘અપૂર્ણિક’ શબ્દ ‘અ’ (નિષેધવાચક) + ‘પૂર્ણ’ [‘પૂ’ = ભરવું’ એ ધાતુનો ભૂત ક્રદન્ત] (પૂરો) + ‘અંક’ (સંખ્યા) = પૂરી નહિ એવી સંખ્યા. ૧, ૨, ૩, ૪, વગેરે પૂર્ણ અંકો છે; ૫, ૬, ૭, ૮, વગેરે અપૂર્ણ અંકો છે. ‘દશાંશ’ ને બદલે ‘દસાંશ’ કે ‘દશાંસ’ લખે છે. ‘દશાંશ’ = દશ + અંશ = એક પ્રકારના અપૂર્ણિક છે, એમાં આખા પદાર્થના દસ કે તેના દસદસગણા ભાન્ય જેટલા ભાગ કરેલા હોય છે. ‘સદસ’ ને બદલે ‘સદસ’ તો ઘણીજ સામાન્ય ભૂલ છે. શુદ્ધ શબ્દ ‘સદસ’ નથી, પણ ‘સદસ’ છે એ યરાયર યાદ રાખવું ને એ તરફ શિષ્યનું લક્ષ્ય ખેંચવું. ‘ગુણોત્તર’ શબ્દ ગણિતનાં ગુજરાતી પુસ્તકોમાં વાપરેલો છે, તેનો અર્થ ઘણાખરા સમજતા નથી. આગલી સંખ્યા પાછલી સંખ્યાથી કેટલાગણી છે કે તેનો કેટલામો ભાગ છે તે બતાવવા માટે એ શબ્દ પ્રયોજેલો છે. જેમકે ૩ ને ૧૫ નું ગુણોત્તર ૩ ૧૫, એટલે $\frac{૩}{૧૫}$ = $\frac{૧}{૫}$. ‘રેખાગણિત’ નામના ભૂમિતિના પુસ્તકમાં આને નિષ્પત્તિ કહી છે.

કુચીઓ—કુચીઓ પણ એકની એકરીતેજ શિખવાય છે, તેથી શિક્ષણ સંકળ થતું નથી. ૧ રૂ. નું ૧ મણ તો ૧ શેરનું શું? આવો દાખલો લઈ

૩૫૧આના દોકડા ૧૦૦) ને મળુના શેર ૪૦) તો ૧) શેરના ૨૧૧ દોકડા આવ્યા એમ શિખવાય છે, તે છોકરાંનાં મનમાં બરાબર ઊતરતું નથી. આનું કારણ એ છે કે એમા રહેલું ત્રિશિનું તત્ત્વ તેઓ સમજતાં નથી. સાધારણ વ્યવહારના દાખલા કરાવી એ તત્ત્વ તરફ પ્રથમ લક્ષ બેસી તે બરાબર સમજાય પછી કુચીવાળા દાખલા તરફ છોકરાનું લક્ષ ખેંચાય તો તેઓ સહેલથી તેવા દાખલા ગણી શકે. દાખલા તરીકે, ૮ જમરૂળના ૪ પૈસા તો ૨ જમરૂળનું શું? આમા ૮ જમરૂળની કિંમત આપી છે ને ૨ની કાઢવી છે. ૨ જમરૂળ ૮ જમરૂળનાં ૪થો ભાગ છે, માટે કિંમત પણ ૪ પૈસાના ૪થો ભાગ એટલે ૧ પૈસા આવશે. કેટલા દુ આઠ ૧ કેટલા ચાક ચાર? આ પલાખાની મદદ લેવી. આવા ઘણા દાખલા કરાવવાથી કુચી સહજ કદાવી શકાશે.

ભૂમિતિ—આ વિષયના શિક્ષણમાં એક દોષ એ જગામાં આવે છે કે પારિભાષિક શબ્દો છોકરાઓ સમજે છે કે નહિ તેની શિક્ષક ખાતરી કરતા નથી. ‘પ્રમેય’, ‘કૃત્ય’, ‘સિદ્ધાન્ત’, વગેરે શબ્દોના અર્થ શિક્ષક જાતે સમજવા ને છોકરા તે સમજતા ન હોય તો તેમને સમજાવવા. સમજાવ્યા પછી પણ કવચિત્ કવચિત્ પ્રશ્ન પૂછી એ શબ્દોના અર્થ બરાબર મન પર ઠર્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી.

પુસ્તકમાના અક્ષરો બદલાવવા ને આકૃતિ બદલવાથી જુદી રીતે સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ થતો હોય તો તેમ પણ કરાવવો. થોડાક ઉપસિદ્ધાન્તો પૂણે સિદ્ધ કરાવવા. આથી તેમની બુદ્ધિ કેળવાશે ને એકાગ્ર ચિત્તે વિચાર કરવાની ટેવ પડશે.

દૃષ્ટિહાસ-વાર્તાશૈલી—આ વિષયનું શિક્ષણ રસિક કરવા માટે શિક્ષકની વ્યાખ્યાન કરવાની શૈલી ઘણી સારી હોવી જોઈએ, તેમજ તેનું વાચન ઘણું બહોળું હોવું જોઈએ. જે પુસ્તકમાંથી છોકરાઓ વાંચતા હોય તે પુસ્તકમાં હોય તેટલુંજ જ્ઞાન શિક્ષકને માટે બસ નથી. તેણે મોટા પુ-

સ્વક્રમાંથી વિશેષ જ્ઞાન મેળવવું નેઈએ; આલતા સમયના બનાવોથી વક્રિય હોવું નેઈએ; તેમજ હાલની યોતનાના દેશની રાજકીય, આર્થિક, સાંસારિક, વગેરે સ્થિતિ પણ જાણવી નેઈએ. આવા જ્ઞાન વગર પ્રવૃત્ત સમયના બનાવોનો મુકાબલો હાલની સ્થિતિ સાથે તેનાથી કરાવી શકાશે નહિ, ને તેમ નહિ થાય તો શિક્ષણ નીરસ થઈ વિફળ થશે.

વિવેકબુદ્ધિ—શિક્ષકમાં વિવેકબુદ્ધિની—શુ શિષ્યવવા લાયક છે ને શુ નથી તે જાણવાની—જરૂર છે. પુસ્તકોમાં ધણુ લખ્યું હોય તેમાંથી છોકરાંને શું કહેવું ને શું ન કહેવું તે તેણે સમજવું નેઈએ. કઈ બાબત અગત્યની છે ને કઈ નહીં છે તેનું જ્ઞાન ધણુજ આવશ્યક છે.

વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો—આ વિષયના શિક્ષણમાં કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ સ્વીકારવી યુક્ત નથી. વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવાજ નેઈએ. શિષ્યના મનમાં કહેલી બાબત ઊતરી છે કે નહિ તેમજ તેણે ધ્યાન આપ્યું છે કે નહિ તે તેમ કરવાથીજ સમજાશે. જવાબ દેવામાં બુદ્ધિનો કઈક પણ ઉપયોગ કરવો પડે એવા પ્રશ્નો પૂછવા નેઈએ. કેટલી વખત ટૂંક ટૂંક વર્ણન પણ છોકરાઓ પાસે કરાવવું નેઈએ. એથી તેમના ભાષાજ્ઞાનમાં સુધારોવધારો થશે ને તેમને બોલવાની હિંમત આવશે.

નીતિબોધ—ઇતિહાસના શિક્ષણમાં નીતિનો બોધ સમાયલો છે; પણ તે શિક્ષકે જાતે આપી દેવાનો નથી, પણ શિષ્ય પાસે કઠાવવાનો છે. શિષ્ય જો એવો સાર કાઢી ન શકે તો શિક્ષકે સમજવું કે તેની વ્યાખ્યાન-શૈલીમાંજ દોષ હોવો નેઈએ.

ભૂગોળ સાથે સંબંધ—ઇતિહાસના શિક્ષણ સાથે ભૂગોળનો સંબંધ હમેશાં જોડવો ને નકશાનો ઉપયોગ કરવો. કુદરતી કારણોથી પ્રગ્નના સ્વભાવ, બળ, વ્યાપાર, વગેરે પર અસર થઈ તેનું ઐતિહાસિક સ્વરૂપ કેવી રીતે ઘડાય છે તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ્ય ખેંચવું.

ભૂગોળ, અમુક ધાતી—આ વિષયનું શિક્ષણ નવીન પદ્ધતિએ આ-

પવાના પ્રયાસમાં કેટલાક શિક્ષકો અમુક ધાટીમાંજ ઊતરી પડે છે. તાલુકાની ભૂગોળમાં દરેક તાલુકામાં ઉપરિ અમલદારો ને તેમનાં કામ તેમજ જિલ્લાના અમલદારો ને તેમની ફરજ, રેલ્વેમાર્ગે મુસાફરી કરતા હોય તેમ શિક્ષણ આપતાં દરેક રેલ્વેસ્ટેશનનું નામ—આવી અમુક પ્રકારની ઘરડામાંજ શિક્ષકો ચાલ્યા જાય છે. એક તાલુકા કે જિલ્લા વિષે અમલદાર વગેરેની હકીકત શિખવી તે બધે લાગુ પડે છે તોપણ તેની તે હકીકત વારવાર કહી કે કહેવડાવી કાલસંપ કરે છે. સ્મરણશક્તિ તાજ કરવા માટે ક્વચિત્ પ્રશ્ન પૂછ્યા હોય તો શીકર નહિ. તે પણ યુક્તિથી પૂછવા જોઈએ.

પરીક્ષા—જે નવીન આપત શિખવવાની છે તે શિખવ્યા પહેલાં તેને લગતા પ્રશ્ન પૂછવા એ ધણુજ મુખ્યભિરેલું છે. એ તો છોકરાં ઘેરથી પાઠ ગોખી લાવે ને શિક્ષક તેની પરીક્ષા લે એવું દેખાઈ કેળવણીનો ઉદ્દેશજ વિકળ કરે છે. આવું કરનાર શિક્ષકનું કામ કરવાને બદલે પરીક્ષકનું કામ કરે છે અને છોકરાંની વિચારશક્તિ કેળવવાને બદલે માત્ર સ્મરણશક્તિ પર બોલે મૂકી શિક્ષણ પર કટાંગો ઉપજાવે છે.

નકશો ને મૉડેલ—જે નવીન આપતનું જ્ઞાન આપવાનું છે તે છોકરાં પાસે નકશા કે મૉડેલમાંથી—તૈયાર કરેલા નમુનામાંથી—કઢાવી શકાય. છોકરાંને નકશા પાસે બોલાવી અમુક તાલુકા કે જિલ્લાની સીમા, વિભાગ, મુખ્ય શહેર, નદી, પર્વત, વગેરે આપત નકશામાં જોવડાવી કઢાવવી. જે આપત નકશામાંથી ન જણાય તેવી મૉડેલમાંથી શોધાવવી. જમીન કેવી રીતે જમીનીયી છે, તેનું સ્વરૂપ કેવું છે, રૈતાળ છે કે ગોરાટી, નવી સડો કે રેલ્વે જે તસ્તજ થઈ હોય તે નકશામાં ન માંડી હોય—એવી એવી આપતોનું જ્ઞાન મૉડેલથી આપવું. જે નકશામાં બતાવી શકાય તે મૉડેલમાં બતાવવાનું કંઈ પ્રયોજન નથી.

કાર્યકારણબાવ—ભૂગોળનું શિક્ષણ તર્કશક્તિ ખીલે એવી રીતે સંબંધપૂર્વક આપવું જોઈએ. અમુક ભાગનું કુદરતી સ્વરૂપ કેવું છે, તે

સપાટ છે કે ડુંગરી છે, એ કુદરતી સ્વરૂપથી લોકના સ્વભાવ પર ને પાક પર કેવી અસર થાય છે, કેવા પ્રકારનાં વ્યાપાર ચાલે છે, એ વ્યાપારથી વસ્તી પર કવી અસર થાય છે, એ વિભાગને બીજા સ્થળો નેડે સંબંધ થવાની જરૂર હોવાથી સડકો, રેલ્વે, વગેરે કેવી રીતે બંધાય છે, તેથી વ્યાપારવૃદ્ધિ કેવી રીતે થાય છે, વગેરે બાબતો સંબંધપૂર્વક શિખવવાથી યુદ્ધિ કેળવાય છે, કાર્યકારણભાવ સમજવાની ટેવ પડે છે, ને શિક્ષણ રસિક થાય છે.

પદાર્થપાઠ-ઇન્દ્રિયો કુળવો—આ નવીન વિષય દાખલ કરવાનો હેતુ બાળકની અવલોકનશક્તિ કેળવવાનો છે. સ્મરણશક્તિ ઘણી ઉપયોગી છે, તોપણ માત્ર એજ શક્તિ કેળવવી એ યુક્ત નથી. સમગ્રતા વગર ગોખાવવું એ તો બીલકુલ નકામું છે. એવા પોપટીઆ જ્ઞાનથી સ્મરણશક્તિ પર બોર્ન પડે છે એટલુજ નહિ, પણ બીજી કોઈ પણ શક્તિ ન કેળવાવાથી મન્દ બની જાય છે. સમજણ સાથે સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ તો બેશક લાભકારક છે, પરંતુ અન્ય શક્તિ પણ કેળવવાની જરૂર છે. આપણા લોકોમાં અવલોકનશક્તિની ઘણી ખામી છે. મોટી વયના કેળવાયેલા લોકોમાં પણ એ શક્તિ જોઈએ એવી કેળવાયેલી નથી. આ ખામી દૂર કરવાના હેતુથીજ આ નવીન વિષય દાખલ કર્યો છે. એનું શિક્ષણ સફળ થવા માટે પ્રત્યક્ષ પદાર્થ છોકરાંના હાથમા આપી શિક્ષણ આપવું આવશ્યક છે. પદાર્થ વગર આપેલો પાઠ તે પદાર્થપાઠ કહેવાયજ નહિ. બાળકના હાથમા પદાર્થ આપી તેના ગુણ તેની પાસેજ કઢાવવા. આમ કરવાથી અવલોકનશક્તિ ખીલે છે. અને સાસુધી પ્રત્યક્ષ પદાર્થની સહાયતાથીજ પદાર્થપાઠ આપવા, ચિત્રના ઉપયોગથી નહિ. જે પદાર્થ જે જે સ્થળમાં ઘણો મળી આવતો હોય તે પદાર્થનું શિક્ષણ તે તે સ્થળમાં અપાય એવી પદાર્થપાઠશિક્ષણની યોજના જોઈએ.

આ વિષયનું શિક્ષણ જોઈએ તેવું અપાતુ નથી એમ મધ્ય વિભાગના આગલા એડ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર મિ. પ્રાયરના એક વાર્ષિક રિપોર્ટ પરથી પણ જણાય છે. તેઓ કહે છે કે પરીક્ષાના થોડા માસ અગાઉ પદાર્થોના ગુણો

મોંએ કરાવાય છે ને ધણે સ્થળે પદાર્થ વગર પદાર્થપાઠ અપાય છે.

પરીક્ષા કેવી જોઈએ—આમ થવાનું મુખ્ય કારણ પરીક્ષાની પદ્ધતિની ખામી છે. પદાર્થપાઠના શિક્ષણની પરીક્ષા એ વસ્તુતઃ શિક્ષકની પરીક્ષા છે, શિષ્યની નથી. પદાર્થપાઠ છોકરાંને યરાયર શિખવ્યા છે કે નહિ તે જાણવા તેમને પદાર્થને લગતા પ્રશ્ન પૂછવામાં આવે તો તેનું ફળ એજ થાય કે શિક્ષકો પદાર્થને લગતી હકીકત પદાર્થની મદદથી કે મદદ વગર માત્ર મોંએજ કરાવે. આ ઉપરથી સમજાવું કે પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર થવાની જરૂર છે. શિક્ષક પદાર્થપાઠ શિખવી શકે છે કે માત્ર હકીકતનો પાઠ આપે છે તે જાણવા પરીક્ષા લેનાર અમલદારે વાર્ષિક પરીક્ષા વખતે શિક્ષક પાસે અમુક પદાર્થપાઠ (અગાઉ ન આપ્યો હોય એવો) અપાવવો; ને એ પાઠ જેવી રીતે અપાય તે ઉપરથી તેના એ વિષયના શિક્ષણ વિષે વિચાર બાંધવો. એમ કરવાથી પદાર્થપાઠના શિક્ષણમાં શિક્ષકો ગુણો ગોખાવતા અટકશે. વળી પરીક્ષક અમલદાર તેના દોષો શિક્ષણમાં ખતારો સુધારો કરી શકશે. ન્યાંસુધી આ પ્રમાણે પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં સુધારો થયો નથી ત્યાંસુધી એ વિષયનું શિક્ષણ વિફળજ રહેવાનો અને એ વિષય દાખલ કરવાનો ઉદ્દેશ વ્યર્થ જવાનો ધણો સંભવ છે.

કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ—કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ થવાને બદલે ધણી વાર દુરુપયોગ થતો જણાય છે. ‘પદાર્થપાઠ’ કે ‘ઇતિહાસ’ ના શિક્ષણમાં ખ્યાનમાં રાખવા લાયક મુદ્દાઓનાં લાંબાં લાંબાં વાક્યો કાળા પાટીઆ પર લખવામાં આવે છે, ‘વાચન’ના વિષયમાં શિક્ષકની મરજીમાં આવે તેવા શબ્દોની જોડણી કરાવી તે પાટીઆ પર લખાવવામાં આવે છે. ‘અંકગણિત’માં આખો દાખલો પાટીઆ પર લખી કે લખાવી અર્ધું પાટીઉં તેથીજ ભરી દેવામાં આવે છે. આ બધો પાટીઆનો ઉપયોગ નથી, પણ દુરુપયોગ છે. ‘અંકગણિત’માં મંદિર ૩૫૦ (જેમકે ‘૩૫.’ ‘૩૫૦’ને બદલે, ‘૩૫૦’ ‘મુદ્દલ’ ને બદલે) વાપરી માત્ર રકમજ પાટીઆ પર માંડવી જરૂરની છે. લાંબું લાંબું લખવાની જરૂર નથી. ‘ઇતિહાસ’ ને ‘ભૂગોળ’માં નવાં નામો

આવે તેજ પાટીઆ પર લખવાં. 'પદાર્થપાઠ'ના શિક્ષણમાં પણ કોઈ નવીન શબ્દ શિખવ્યો હોય તેની જોડણી તરફ ધ્યાન ખેંચવાની જરૂર હોય તોજ શબ્દ પાટીઆ પર લખવો. 'ભૂગોળ'ના વિષયમાં ને 'ઇતિહાસ'માં જ્યાં સામ-સામાં લશ્કરોની સ્થિતિ દર્શાવવી હોય ત્યાં કાળા પાટીઆ પર નકશો દોરવાની જરૂર છે. એમ નકશો દોરી છોકરાં પાસે તેમાં સ્થળો પુરાવવાથી તેમનાં મન પર સ્થળો ક્યાં આવ્યાં છે તે ખરાબર ઠસે છે. 'ટ્રાઈગ' શિખવતી વખતે શિક્ષકે કાળા પાટીઆ પર ટ્રાઈગ કાઢવાની જરૂર છે. આમ જે જે સ્થળે જરૂર હોય તે તે સ્થળેજ ને જેટલી જરૂર હોય તેટલોજ કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ કરવો.

પ્રકરણ ૧૦મું.

હસ્તકળાશિક્ષણ (મૈ-યુઅલ ટ્રેનિંગ).

સ્વીડનમાં ફળવણીનું સ્વરૂપ—સ્વીડનમાં પ્રાથમિક ફળવણીમાં હસ્તકળાશિક્ષણને ધણી અગત્ય આપવામાં આવે છે. શુરોપમાં ધર્મસુધારો થયા પછી સ્વીડનમાં ફળવણી આપવાની હાલની પદ્ધતિનો પાયો રચાયો. ત્યાં લોકોમાં ધર્મસંબંધી ધણા પક્ષ કે તડ નથી. બહુધા બેકા દુધધરના મતને અનુસરનારા એટલે પ્રોટેસ્ટન્ટ છે. આ કારણથી અને ધર્મોપદેશકોના હાથમાં ફળવણીનો વહિવટ છે તેથી તેમાં ધણા સુધારો થયો છે. દેશમાં શહેરી વસ્તી કરતાં ગામડાંની વસ્તી ધણી વધારે છે, તેથી ફળવણીની પદ્ધતિ શહેરીઓ કરતાં ગામડાનાં માણસોની અપેક્ષાને વધારે અનુસરતી છે.

સ્લોવેનિયા—હસ્તકળાશિક્ષણપદ્ધતિને સ્વીડનમાં સ્લોવેનિયા કહે છે અને એ શિક્ષણ માટે એ દેશ ખાસ પ્રસિદ્ધ છે. ગયા ત્રીસ વરસથી સ્વીડનના વિદ્વાનો સમજ્યા છે કે માત્ર બુદ્ધિનીજ ફળવણી એ અધુરી ફળવણી છે,

તેની સાથે હસ્તકળાશિક્ષણથી શારીરિક ને માનસિક કૃળવણી આપીજ નોઈએ. ‘સ્લોઇડ’ શબ્દ સ્વીડિશ ભાષાના ‘સ્લોગ’ વિશેષણ, જેનો અર્થ ‘હસ્તલાઘવવાળો’, ‘ચપળ હસ્તવાળો’ થાય છે, તે પરથી થયો છે. બાળકની શારીરિક અને માનસિક શક્તિનો વિકાસ કરવો એ એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ છે, માત્ર કાર્યદક્ષતા લાવવી એટલેજ ઉદ્દેશ નથી. ડૉ. લાર્સન કહે છે કે બાલ્યાવસ્થામાં જ્યારે બધી શક્તિઓ વિકાસ પામે એવી હોય છે તે અવસ્થામાં સર્વ શક્તિઓને કૃળવવી અને કૃળવણી એકદેશી નહિ પણ સર્વદેશી બનાવવી, એ સ્લોઇડનો ઉદ્દેશ છે. જુદાં જુદાં ઓળટરનાં કામનો અભ્યાસક્રમ એવી રીતે ગોઠવવામાં આવે છે કે બાળકને બુદ્ધિ-પૂર્વક સ્વાશ્રયની ટેવ પડે છે ને તે જિંદગીમાં ઘણી હિતકારક થાય છે.

સ્વીડનની સ્લોઇડ પદ્ધતિ યુરોપના તેમજ અમેરિકાના ઘણા દેશોમાં દાખલ થઈ છે. એનો ઉદ્દેશ છોકરાંને કૃળવી કારીગર બનાવવાનો નથી, પણ તેમનાં હાથ અને આંખને બરાબર કૃળવવાનો અને ધ્યાન, ખત, અને સ્વચ્છતાથી કામ કરતાં શિખવવાનો છે. કસરતની પેઠે હસ્તશિક્ષણ બુદ્ધિની કૃળવણીથી પરિશ્રાન્ત થતા મગજને વિશ્રાન્તિ આપે છે અને કેવળ અન્ય-શિક્ષણથી મનને મંકુચિત થતું અટકાવે છે.

સ્લોઇડશિક્ષણથી વિદ્યાર્થીના કામનો બોળે બહુ વધતો નથી અને તેઓ-માં કાર્યકુશળતા આવે છે. તેમને ઘરકામમાં આવે એવા નાના નાના લાકડાના નમુના ઓળટરો વડે બનાવતાં શિખવવામાં આવે છે. શિક્ષણનો હેતુ છોકરાંને જાતમહેનતની કૃળવણી આપવાનો તેમજ અવલોકનશક્તિ અને વિચારશક્તિ ખિલવવાનો છે, તેથી એ નમુનાઓ તેમની પાસેજ ફરાવવામાં આવે છે અને તેમાં શિક્ષકો તેમને મદદ કરતા નથી. ચિત્રકળાના જ્ઞાનનો મંબંધ સ્લોઇડશિક્ષણ સાથે જોડવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓ જે જે નમુના બનાવે છે તેનાં પ્રથમ ચિત્રો કઢાવવામાં આવે છે.

અને ૧૮૬૦માં શાળાના અભ્યાસક્રમમાં સ્લોઇડશિક્ષણ દાખલ કરવા-

માં આવ્યું તેમાં સરકારનો હાથ નહોતો, પણ ખાનગી ગૃહસ્થાનુંજ સાહસ હતું. એજ સમયે સ્કોલૅરશિક્ષણને માટે ઘણી ખાસ શાળાઓ સ્થાપવામાં આવી. યુનિસિપેલિટી, ખેતીસમાજ, અને સરકાર તરફથી એ શાળાઓને મદદ મળવા લાગી.

સને ૧૮૭૪માં નાસ શહેરમાં શિક્ષકોને સ્કોલૅરશિક્ષણની કેળવણી આપવા સરકાર તરફથી એક કોલેજ સ્થાપવામાં આવી પ્રથમ તેમાં શિક્ષકોને એક વરસ સુધી શિક્ષણ લેવું પડતું, પણ સન ૧૮૭૮માં શિક્ષકોના અભ્યાસ-ક્રમની મુદત ટૂંકી કરવામાં આવી અને હાલ તેજ પદ્ધતિ ચાલે છે. છ છ અકેવાડીઆંનું એકેક સત્ર (ટર્મ, વખતનો હકતો) કરવામાં આવ્યું છે અને ઘણા વિદ્યાર્થીઓ એવા એ કેત્રણ સત્ર ભરે છે એટલે તેમનું શિક્ષણ ધૂર થાય છે. એ શિક્ષણમાં સ્કોલૅરશિક્ષક તથા સ્કોલૅરના ઇનિસના શિક્ષણનો તેમજ એ પદ્ધતિ પ્રમાણે નમુના કેવી રીતે બનાવવા તેનો સમાવેશ થાય છે. નાસમાં જે શિક્ષણ અપાય છે તેમાં લાકડાના નમુના કેવા બનાવવા તેજ શિખવવામાં આવે છે; કેમકે ૧૦થી ૧૪ વરસ લગીની ઉમરના છોકરાંને લાકડાના નમુના શિખવવા અનુકૂળ પડે છે. બીજી કટલીક શાળામાં ધાતુના અને કાગળના નમુના અને લાકડાનું કોતરકામ કરનાં શિખવે છે ૧૦થી ૧૪ વરસ લગીની ઉમરનાં છોકરાંને સ્કોલૅરશિક્ષણ શિખવવામાં આવે છે.

નાસમાં ઊનાળામાં ઘણા શિક્ષકો પરદેશથી સ્કોલૅરશિક્ષણ શીખવા આવે છે. સને ૧૮૭૫થી ૧૮૯૯ સુધીમાં ૩,૦૭૨ શિક્ષકો એ શાળામાં ભણ્યા, તેમાં ૨,૩૦૨ સ્ત્રીડનના, ૫૮ નોર્વેના, ૨૮૬ ઇંગ્લડના, ૫૯ અમેરિકાના, અને ૨૩ જર્મનના હતા. શિક્ષણ મફત આપવામાં આવે છે.

કૅનેડામાં સ્કોલૅર—કેળવણી એટલે મનમાં માત્ર હકીકતો એકઠી કરવી અને જ્ઞાનનો સંગ્રહ કરવો એવો જૂનો બૂલભરેલો વિચાર લોકોમાંથી જવા મળ્યો છે અને હવે તેઓ કેળવણીનું ખરૂં સ્વરૂપ સમજતા થયા છે. શાળામાં એવી કેળવણી અપાવી જઈએ કે તેથી શાળા છોડ્યા

પછી વિદ્યાર્થીઓ જનમહેનતથી જિંદગીનાં તમામ કર્નચો કરવાને યોગ્ય થાય. કુનેડામાં કેળવણીના આ ખરા સ્વરૂપનું જ્ઞાન થયું ત્યારથી હસ્તકળાના શિક્ષણનો પાયો રચાયો. ત્યાં એ શિક્ષણનો આપનાર ખેતીખાતાનો કમિસ્તર પ્રોફેસર જેમ્સ ફોર્ટસન હતો. ઇંગ્લંડ અને બીજા દેશોમાં હસ્તકળાશિક્ષણ કેવી રીતે અપાય છે તે તેથી જાણી શકાય છે તે એણે જોયું હતું અને એને ખાતરી થઈ હતી કે કુનેડામાં હસ્તકળાશિક્ષણ અને તેની પદ્ધતિઓ દાખલ કરવામાં આવશે તો જાણ થયા વિના રહેશે નહિ. પોતાના મનમાં જે વિચાર દૃઢ થયા હતા તેની લોકોને ખાતરી કરી આપવા એટલાવામાં તેણે પોતાની વાર્ષિક આવકનો થોડા ભાગ એક હસ્તકળાશિક્ષણની શાળા સ્થાપવા તેમજ નિભાવવા પાછળ ખર્ચ્યો અને પોતાના મિત્રોને એજ પ્રમાણે વર્તવાની સલાહ આપી. આ પ્રમાણે તેણે તથા તેના મિત્રોએ હસ્તકળાશિક્ષણની શાળાની અગત્ય સરકારના તેમજ લોકોના મન પર ઠસારી. અને ત્યાંના ગવર્નર સર વિનિઅમ મેકડોનલ્ડની પાસે જઈ તેને એ શિક્ષણના જાણની એવી તો ખાતરી કરી આપી કે તેણે દરેક પ્રાન્તમાં ત્રણ વરસ સુધી એક હસ્તકળાશિક્ષણશાળા સ્થાપવા તેમજ તેના ખર્ચ પૂરો પાડવાનું વચન આપ્યું. એને માટે જે ફંડ કાઢવામાં આવ્યું તે 'મેકડોનલ્ડ ફોલોઇંગ ફંડ' કહેવાયું, કેમકે પ્રોફેસર ફોર્ટસનનો એવા અભિપ્રાય હતો કે સ્વીડનમાં નાસ શહેરની શાળામાં જે ફોલોઇંગ પદ્ધતિ ચાલતી હતી તે પદ્ધતિને અનુસરતી પદ્ધતિ સ્થાપવી. આ શાળાઓ એટલી બધી લોકપ્રિય થઈ કે એવી ઘણી શાળાઓ સ્થાપવાની જરૂર પડી. હાલ કુનેડામાં ૪૦થી પણ વધારે હસ્તકળાશિક્ષણશાળા છે અને શિક્ષકો ઇંગ્લંડથી બોલાવવા પડ્યા છે. સામાન્ય રીતે આવી શાળાઓ પ્રાન્તોના મધ્ય ભાગોમાં જુદીજ રાખવામાં આવી છે; પરંતુ મોટા શહેરોમાં તેને જુદી રાખવાને બદલે એ શિક્ષણ બીજા વિષયની સાથે શાળાના જ એક ઓરડામાં આપવાની જરૂર જણાવા માંડી છે. હસ્તકળાશિક્ષણશાળાનાં મકાન સામાન્ય શિક્ષણશાળાના મકાનોથી પ્રાન્તના મધ્ય

ભાગોમાં જુદાં રાખવાથી ધણા ગેરફાયદા થાય છે. ફાયદો માત્ર એકજ છે કે સરકારને દરેક શાળામાં હસ્તકળાશિક્ષણનો વર્ગ જુદો રાખવાથી જેટલો ખર્ચ થાય તેના કરતાં પ્રાન્તોના મધ્ય ભાગોમાં એ શિક્ષણની શાળા-આ રાખવાથી ખર્ચ ઓછો થાય છે. પરંતુ ગેરફાયદા ધણાજ છે. હસ્તકળાશિક્ષણને માટે વિદ્યાર્થીઓને સામાન્ય શાળામાંથી જુદી શાળામાં જવું પડે છે, તેથી તેમનાં મનમાં એવો વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે કે હસ્તકળાના શિક્ષણને સામાન્ય શિક્ષણ સાથે સંબંધ નથી અથવા છે તો નહિ જેવો છે વળી હસ્તકળાનો શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓના સંબંધમાં અઠવાડીયામાં અર્ધો દિવસજ આવે છે, તેથી તે તેમનાં લક્ષણ અને સ્વભાવની પરીક્ષા કરી શકતો નથી અને એવી પરીક્ષા વગર શિક્ષણ પરિપૂર્ણ ફળદાયક થઈ શકતું નથી.

હસ્તકળાશિક્ષણનાં મકાનો ઘણાં સારાં બાંધવામાં આવ્યાં છે. એ બાબતમાં કુનેડા ઇંગ્લંડથી ઘણું ચઢિયાતું છે. ઇંગ્લંડમાં શાળાનાં મકાનોની લબ્યતા પર જોઈએ તેટલું ધ્યાન આપવામાં આવતું નથી. લીડ્સ સિવાય ઘણેખરે ઠંડાણે હસ્તકળાનું શિક્ષણ આપવાના ખડ દેખાવમાં ઘણાજ કટગા અને કાઠાર જેવા લાગે છે. કુનેડામાં ફળવણીખાતાના અધિકારીઓ એમ માને છે કે આસપાસની સ્થિતિ અને દેખાવથી માણસનાં મન પર ઘણી અસર થાય છે: અને તેમનું માનવું વાજખી છે. હસ્તકળાશિક્ષણનાં મકાન લબ્ય હોય તો તેથી વિદ્યાર્થી લબ્યતા વિષે ઊંચો વિચાર બાંધે છે અને તેના કામનું પરિણામ મંતોષકારક આવે છે. આ કારણથી કુનેડામાં હસ્તકળાશિક્ષણના ખડો ધણા પ્રકાશિત અને આકર્ષક તથા વિપયને લગતાં હથિયાર વગેરે સાહિત્યોનાં ચિત્રોથી સુશોભિત બનાવવામાં આવ્યા છે. લાકડાના નમુના તથા શીઆળા અને બિનાળામાં ઝાડની સ્થિતિ દર્શાવનારાં ચિત્રો પુષ્કળ રખાય છે. શાળામાં જે જે નમુના બનાવાય છે તે સર્વે શિક્ષણખંડમાં મોટાં ચિત્રોથી દેખાડવામાં આવે છે. દીવાલ પર ચોટવાના સાધારણ કાગળ પર ચાક વડે એવાં ચિત્રો કઢાવાય છે તેથી

થોડ ખર્ચે ઘણી સારી અસર થાય છે. દરેક હથિયારના જુદા જુદા ભાગો નામ સાથે ચીનરાય છે. આવા દેખાવથી છોકરાઓને ઘણી જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થાય છે.

હસ્તકળાશિક્ષણનું કામ શરૂ થયા પછી થોડા વખતમાં એમ માલમ પડયું કે આગળ જતાં શિક્ષકની ખોટને લીધે શાળા વૃદ્ધિ પામી શકશે નહિ. આવા વિચારથી બે પ્રાન્તોમાં ટ્રેનિંગ સ્કૂલો સ્થાપવામાં આવી. ઑન્ટેરિઓ અને નોવાસ્કોશિઆમાં ઓટાવા અને ટ્રેરો શહેરમાં એ સ્કૂલો ઉઘાડી. એમાં છ મહીના શિક્ષણ લેવું પડતું અને તેને માટે કેળવણીખાતા તરફથી બનતી મદદ કરવામાં આવતી. એ ટ્રેનિંગ સ્કૂલોમાં સારા વિદ્યાર્થીઓ દાખલ કરવા માટે ઑન્ટેરિઓનો ડિરેક્ટર બે અકવાડીઆં સુધી પ્રાન્તના જુદા જુદા ભાગોમાં ફરતો ને ઉમેદવારોની પરીક્ષા કરતો. આવી રીતે સારા વિદ્યાર્થીઓ પસંદ કરી તેમને સારું શિક્ષણ આપવાથી તેઓ સારા શિક્ષક નીવડતા.

ઇંગ્લંડ કરતાં કુનેડામાં શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચેનો સંબંધ જુદો તરેહનો છે. શિષ્યવર્ગને કુનેડામાં વિશેષ છૂટ આપવામાં આવે છે, તેથી શિક્ષક જે કંઈ શિષ્યે તે પ્રમાણભૂત ગણતા પહેલાં પોતાની ખાતરી માટે તેને ભિન્નભિન્ન પ્રશ્નો પૂછતાં શિષ્યો ખચાતા નથી. આથી તેમને ઊંડા વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે અને ખાતરી કર્યા વિના કોઈનું પણ કહેવું માનવું નહિ એમ તેઓ સમજતા થાય છે.

હિંદુસ્તાન માટે સ્લોઈડ-મહેસુરના મહારાજાએ પોતાના રાજ્યમાં ઔદ્યોગિક કેળવણી વધારવાના હેતુથી મિ. એચ. જે. લાલા, એમ. એ., જે એ રાજ્યના કેળવણીખાતાના અધ્યક્ષ હતા તેમને યુરોપ અને અમેરિકાની કેળવણીની પદ્ધતિઓનો અભ્યાસ કરવા મોકલ્યા હતા. મહારાજાનો હેતુ એવો હતો કે જુદા જુદા દેશની શિક્ષણસરણિ જોઈ તેમાંથી આપણા દેશને શું અનુકૂળ છે તે મિ. લાલા શોધી કાઢે તો તે દેશમાં દાખલ કરવાથી લાલ થાય. મિ. લાલાએ મુસાફરીથી પાછા ફર્યા પછી

તરતજ મહારાજને કેટલીક ખાસ લલામણુ કરી અને તેમાંની એક એવી હતી કે ઓસ્ટનના ડૉ. ગુસ્તાફ લાર્સનને છ માસ નોકરીએ રાખી રાખ્ય-માં સ્લોઘડ પદ્ધતિ દાખલ કરાવવી અને તેમના ગયા પછી એ પદ્ધતિ જનરી રાખે એવા શિક્ષકો ફળાવવા. એ લલામણુ પ્રમાણે મહારાજને ડૉ. લાર્સનને બાલાવ્યા હતા ને તેમણે સ્લોઘડ પદ્ધતિનું શિક્ષણ આપ્યું છે. ડૉ. લાર્સન કહે છે કે સ્લોઘડ પદ્ધતિ પ્રમાણે શિક્ષણ બરાબર અપાયુ છે કે નહિ તેને માટે નીચેના પરીક્ષક પ્રશ્નો છે:—

૧. કામ કરતી વખતે બાળકની બેસવાની સ્થિતિ અને હાલચાલ તેની શારીરિક વૃદ્ધિને હિતકર છે કે નુકસાનકારક છે ?

૨. શિક્ષકની પ્રેરણા વગર અને તેના અટકાવ્યા વગર તે પોતાની વિચારશક્તિ કામે લગાડે છે કે નહિ ?

૩. તેના કામથી સ્વાભિમાનને ઉત્તેજન મળે છે કે મિથ્યાભિમાનને ?

૪. તે પોતાના કામમા ઉત્કૃષ્ટતા લાવતાં શીખે છે અને વધારે વધારે સૂક્ષ્મ દષ્ટિથી પોતાના કાર્યની પોતેજ પરીક્ષા કરતા શીખે છે કે કેમ ?

૫. તેને સુખ આકારની સમજણ આવી છે કે નહિ અને નકામા આડંબરથી દૂર રહેવાની ટેવ પડી છે કે નહિ ?

૬. બીજને માટે કામ કરવાથી તેને શહેરી તરીકેની પોતાની ફરજ સમજવાનું કઈ શિક્ષણ મળ્યું છે કે નહિ ?

૭. તેની છેવટની કૃતિ તેના પોતાનાજ પ્રયત્નનું ફળ છે અને તે સુંદર છે કે તેની શક્તિ બહાર હોવાથી તેનાથી બરાબર ચર્ચ શકી નથી ?

આવાં પરિણામ લાવવા માટે ડૉ. લાર્સન નીચેના સામાન્ય નિયમો આપે છે:—

૧. શિક્ષકો બધી ફળાવણી પામેલા ને એ પદ્ધતિથી જાણીતા હોવા જોઈએ, માત્ર કારીગરજ હોય તે બસ નથી.

૨. શિક્ષણ પદ્ધતિસર અને ક્રમિક હોવું જોઈએ; અને આખા વર્ગને બતાવવા જેવા પ્રયોગો સિવાયનું શિક્ષણ પ્રત્યેક શિષ્યને છૂટું છૂટું આપવું જોઈએ.

૩. જેથી સ્વતંત્ર, ચાલાક, શારીરિક ચેષ્ટાને ઉત્તેજન મળે અને ઉત્તમ શારીરિક વૃદ્ધિ થાય એવું હસ્તકાર્ય કરાવવાનું પમંદ કરવું જોઈએ.

૪. શિષ્યવર્ગ જે હસ્તકાર્ય કરે તેમાં તેનો પોતાનો પ્રયત્ન પ્રત્યક્ષ હોવો જોઈએ.

૫. નમુનાઓ સ્વચ્છતા અને ચોકસાઈની બાબતમાં દરેક રીતે મંપૂર્ણ અને ઉત્કૃષ્ટ પ્રતિના જોઈએ અને એવા હોવા જોઈએ કે તેથી સારા કામ પર તે કામની ખાતરજ તેમને પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય, કઈ લાભ ખાતર નહિ.

૬. દરેક શિષ્ય જે હસ્તકાર્ય કરે તેની પરીક્ષા તેને પોતાનેજ કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ કે તેમ થવાથી સાવચેતીથી અને સ્વતંત્ર રીતે વિચાર કરવાની ટેવ પડે.

સ્લોહડોના શિક્ષક—એ શિક્ષકમાં કઈક જન્મથીજ અનુકૂળ મં-સ્કાર હોવા જોઈએ. તેણે બાળસ્વભાવ અને બાળજીવન સમજવા જોઈએ. તેને પ્રાકૃતિક વિદ્યાનું સામાન્ય શિક્ષણ મળેલું હોવું જોઈએ અને શિક્ષણ-શાસ્ત્રથી તે વાકેફ હોવો જોઈએ.

કળાવિજ્ઞાન એ પદ્ધતિના શિક્ષકમાં આવશ્યક છે; પરંતુ શિક્ષક પમંદ કરતી વખતે માત્ર એજ યોગ્યતા ધ્યાનમાં રાખવાની નથી.

સ્લોહડોનાં મૂળતત્ત્વો શીખવા માટે અને તેનું આનુભવિક જ્ઞાન મેળવવા માટે ઓછામાં ઓછા ચારપાંચ માસ સુધી હસ્તશિક્ષણકેળવણીનું શાસ્ત્રીય અને આનુભવિક જ્ઞાન મેળવવું જરૂરનું છે.

સ્લોહડોના નમુના માટે સામાન્ય નિયમો:—

(૧) નમુના તૈયાર કરવા માટે કોઈ પ્રકારની તૈયારીના મનોયત્ન કરાવવાની જરૂર નથી.

(૨) દરેક નમુનો સંપૂર્ણ પદાર્થ હોવો જોઈએ, તેનો અવયવ નહિ.

(૩) નમુનાઓમાં વર્તુલાકારની સપાટીવાળા નમુનાની થોડા સંખ્યા જોઈએ.

(૪) નમુનાઓ ઉપયોગી પદાર્થના જોઈએ કે બાળકને તેનો ઉપયોગ સમજાય. દરેક પદાર્થ સાદો પણ સુદર આકારનો અને બરાબર બંધબેસતા પ્રમાણવાળો જોઈએ.

(૫) સામાન્ય રીતે કોઈ પણ નમુનામાં પાંચથી વધારે નવી કૃતિ ન આવવી જોઈએ કે પાંચથી વધારે અને એકથી ઓછા ઓળરનો ઉપયોગ થવો ન જોઈએ.

(૬) નમુનાઓનો ક્રમ એવો યુક્તિસર ગોઠવેલો હોવો જોઈએ કે બાળક દરેક નમુનો ક્રમે ક્રમે પોતાની મેજેજ અને ઉત્કૃષ્ટ રીતે કરી શકે.

શારીરિક લાભ—આરોગ્યને કાયદો ન કરે એવી તમામ સ્થિતિ અને એજાનો એ પદ્ધતિમાં ત્યાગ કરવામાં આવે છે. હસ્ત, બાહુ, ખભા, પગ, છાતી, અને શરીરના કાઠાના તમામ સ્નાયુઓ કેળવાય છે.

માનસિક લાભ—એથી બાળકની વિચારશક્તિ બીજી કોઈ પણ પદ્ધતિ કરતાં વિશેષ કેળવાય છે, તેમને ચાકસાઈની વિશેષ ટેવ પડે છે, અને તેઓ વિશેષ ચપળ અને છે, તથા મનોવૃત્તિઓને દાબમાં રાખતાં શીખે છે. આ ગુણો મંપાદન કરવામાં એ શિક્ષણપદ્ધતિથી તેમજ જે હેતુ કોઈ ઉપયોગી અને બનાવવા લાયક વસ્તુ બનાવવા બાળકને પ્રેરે છે તેથી મદદ મળે છે. વળી સંકલ્પવૃત્તિ દૃઢ થાય છે અને નીતિની કેળવણીમાં એ અગત્યની બાબત છે. મન કેળવવામાં કયું કાર્ય ઉત્કૃષ્ટ છે એ દૃષ્ટિથી સ્વીડનમાં ઘણી જાતનાં હસ્તકાર્યની પરીક્ષા કરવામાં આવી છે. પણ તેમાં સ્લોાઇડ પદ્ધતિ જેવી કોઈ પણ બીજી પદ્ધતિ ઉત્તમ માલમ પડી નથી.

૧૯૦૭ના દસેરાને દહાડે મહેસુરમાં જે ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન ભરવામાં આવ્યું હતું તેમાં ઓસ્ટનની સ્લોાઇડ ટ્રેનિંગ સ્કૂલના નમુનાઓ મૂકવામાં

આવ્યા હતા. એ પ્રદર્શનના એક ભાગમાં શિક્ષકો માટે સ્લોઇડ નમુનાનો ટૂંકા ક્રમ દર્શાવવામાં આવ્યો હતો અને ઓગલોરમાં શિક્ષકોના ટ્રેનિંગ વર્ગોમાં એવાજ નમુના શિખવવામાં આવે છે. વળી સ્લોઇડ પદ્ધતિના આધારનિયમો દર્શાવનારો એક નકશો એ પ્રદર્શનમાં મૂક્યો હતો, તેમજ નમુનાઓ, મનોચિત્રો, ઓગલોરો, અને લાકડાં ક્રમિક અભ્યાસક્રમ સમજાવેલી રીતે ટૂંકામાં સમજાવ્યા હતાં. તેની સાથે બાળકને માટે ત્રણ વરસના અભ્યાસક્રમ સાથે નમુનાઓનો સંગ્રહ બતાવ્યો હતો. શુનાઇડ સ્ટેટ્સની બધી શાળાઓમાં અનુકૂળ ફેરફાર સાથે એ નમુનાઓ વપરાય છે. અમેરિકામાં દરેક બાળક પાસે અઠવાડિયામાં લાગલાગટ એકલાક એવું કામ લે છે.

અમેરિકામાં એક એવી ચોપડી બાળક પાસે રખાવવામાં આવે છે કે તેમાં તેને પોતાના હસ્તકાર્ય માટે પોતાનોજ અભિપ્રાય લખવો પડે છે. આથી તે પ્રામાણિકપણે શીખે છે અને તેની પરીક્ષકશક્તિ કેળવાય છે.

પ્રદર્શનના એક ભાગમાં કેટલાંક ચિત્રો હતાં, તેમાં કામ કરતી વખતની શરીરની ખરી સ્થિતિ જણાતી હતી, તેમજ ઓગલોરો વડે ધણી કૃતિઓ કરતી વખતે બાળકો સાધારણ રીતે કેવી ખોટી સ્થિતિમાં બેસે છે તેથી શરીરમાં કેવી ખાડ આવે છે તે પણ એ ચિત્રો પરથી માલમ પડતું હતું. આવા પદર ચિત્રો હતાં અને તે દરેક સ્લોઇડસ્ક્રીનમાં શિક્ષક અને શિષ્યને કામ કરતી વખતની ખરી સ્થિતિનું લાન કરાવવા મૂકવાની જરૂર છે.

શુરોપ અને અમેરિકામાં જે ત્રણ હસ્તકાર્યશિક્ષણપદ્ધતિઓ ચાલે છે તેનું દિગ્દર્શન અને તેમાં સ્લોઇડ પદ્ધતિ બીજી પદ્ધતિઓ કરતાં કેવી રીતે અભિયાતી છે તે પણ એક નકશામાં પ્રદર્શનને એક રથળે બતાવ્યું હતું.

ડૉ. લાર્સન મેસુરમાં સ્લોઇડ પદ્ધતિ દાખલ કરી અમેરિકા પાછો ગયો છે. એની દેખરેખ નીચે જે કામ થયું હતું તેના નમુના દર્શાવના પ્રદર્શનમાં મૂકવામાં આવ્યા હતા. નમુનાઓ પરથી બાળકનાં કામમાં ક્રમે

ક્રમે કેવો સુધારો થયો હતો તે સ્પષ્ટ જણાતો હતો અને દરેક ક્રમિક કૃતિમાં ચોક્કસાઈ સંપૂર્ણ જોવામાં આવતી હતી. પ્રત્યક્ષ નમુના (મોડેલો) પરથી બાળકોએ કાઢેલાં ચિત્રો તેમજ તે ચિત્રોની બીજી નકલો પણ ત્યાં હતાં. એક સાદી તરેહનું ચોપડીઓ મૂકવાનું કરતું 'સ્ટેન્ડ' અને ચાલ પીવાનું મેજ એના પણ ઉત્તમ નમુનાઓ પ્રદર્શનમાં જોવામાં આવતા હતા. દરેક નમુનો કોઈક ઉપયોગી પદાર્થનો હતો અને તેમાં શિક્ષકોએ સ્લોમોડ પદ્ધતિનો ડૉ. હોર્સન પાસે અભ્યાસ માત્ર થોડાજ વખત પર (એકાદ માસ પર) કર્યો હતો તેમાં ફેરી સંપૂર્ણતા પ્રાપ્ત કરી હતી તે દર્શાવી આપતો હતો. એ તરુણ પુરુષોએ પોતાનું જ્ઞાન છોકરાઓને આપવા માંડ્યું હતુ. એ બાળકોનું કામ જોનારને સ્પષ્ટ માલમ પડતું હતુ કે ડૉ. હોર્સનનું શિક્ષણ ધણુ અસરકારક થયું છે. એણે તરુણ પુરુષોને એવી સારી રીતે કેળવ્યા છે કે તેથી તેઓ એ કામ શીખ્યા છે તેની સાથે બાળકોને એ પદ્ધતિનું જ્ઞાન ફેરી રીતે આપવુ તે પણ તેઓ જાણતા થયા છે. ડૉ. હોર્સનની શિક્ષણસરણિ એવી તો ઉત્કૃષ્ટ હતી કે તેથી કારીગરીનું જ્ઞાન થયુ છે એટલુજ નહિ, પણ તેની સાથે માનસિક અને આધ્યાત્મિક કેળવણી પણ તેમને મળી છે. બાળકોને પોતાનાં કામની પરીક્ષા કરતાં ફેરી રીતે શિખવ્યું છે તે તેમની પરીક્ષાપોથી તપાસવાથી કોઈ પણ માણસ તરત સમજી શકે છે. પોતાની કારીગરી ઉત્તમ હોય છે તોપણ કેટલાંક છોકરાં સાધારણ છે એમ તેને માટે પોતાનો અભિપ્રાય લખે છે અને તે અભિપ્રાય સાથે પોતાનું કારણ આપેલુ હોય છે. આ પ્રમાણે બાળકને પોતાના કામની પરીક્ષા કરવાની ટેવ પડે છે અને તે ઉત્તમ માલમ પડે છે ત્યારે તેના હર્ષનો પાર રહેતો નથી. આવી આત્મપરીક્ષા દુનિયાના દરેક ધધામાં ધણી ઉપયોગી છે અને એ પરીક્ષા અન્ય પુરુષની પરીક્ષા કરતાં ધણી સખ્ત થાય છે. જે પુરુષ પોતાની પરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ થાય છે તે અન્યની પરીક્ષામાં સહેલાઈથી ઉત્તીર્ણ થશે એવુ ડૉ. જોન્સનનું વચન કેવુ સત્ય છે. તે આથી સમજાય

છે. દરેક કામ ઉત્કૃષ્ટ રીતે કરવું અને તેવું પોતાની પરીક્ષામાં માલમ પડે ત્યારેજ સતુષ્ટ થવું એ ટેવ આ પદ્ધતિથી ફળવાય છે, એ કંઈનાનો-સનો લાભ નથી.

પ્રકરણ ૧૧મું.

કુદરતનો અભ્યાસ (નેચરસ્ટડિ) અને બાગકામ.

કૃષ્ણવણી વિષે વિચારોમાં ફેરફાર—સુધરેલા દેશમાં કૃષ્ણવણી વિષે વિદ્વાનોના વિચારમાં ઘણો ફેરફાર થયો છે માત્ર પુસ્તકોના અભ્યાસથી કૃષ્ણવણી પરિપૂર્ણ થતી નથી. મનુષ્યના પુસ્તકોને બદલે કુદરતનાં પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ એ અભ્યાસ પર પૂરતું લક્ષ આપવામાં આવ્યું નથી.

કુદરતનો અભ્યાસ શી રીતે કરવો?—એ અભ્યાસ શી રીતે કરવો જોઈએ? એ વિષયના પુસ્તકો વાચીને એ અભ્યાસ કરવાથી તો જે અનિષ્ટ ફળમાંથી બચવાનો પ્રયાસ કર્યો તેજ ફળ અન્ય રીત પ્રાપ્ત થશે. કુદરતનો અભ્યાસ કુદરતનુજ અવલોકન કરી કરવાનો છે, એ વિષેનાં પુસ્તકો વાચી કરવાનો નથી.

પ્રત્યક્ષ અવલોકન—પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી કુદરતનો અભ્યાસ કરવો—પ્રાણીની ઉત્પત્તિ, ગભાવસ્થામાંથી તેની ક્રમે ક્રમે વૃદ્ધિ થાય છે, તેનાં કેવાં રૂપાન્તર થાય છે, વનસ્પતિની બીજવસ્થામાંથી કેવી રીતે ક્રમે ક્રમે વૃદ્ધિ ને પોષણ થાય છે, કુદરતનાં ભિન્ન સ્વરૂપો—વિદ્યુત, ગર્જના, હવાની ઉબળુતા, શીતલતા, ઇત્યાદિ—નું પ્રત્યક્ષ અવલોકન કરવું એનો કુદરતના અભ્યાસમાં સમાવેશ થાય છે. આ અભ્યાસમાં મનનાં ત્રણ કાર્ય થવાં જોઈએ:—

(૧) ધ્યાનપૂર્વક અવલોકન કરવું.

(૨) કુદરતના અમુક સ્વરૂપનું કારણ શોધી કાઢવું.

(૩) એ સ્વરૂપ વિષે વધારે જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા કરવી.

કુદરતના અભ્યાસમાં ને વિજ્ઞાનમાં ભેદ છે. કુદરતના અભ્યાસથી શિષ્યને કુદરતના બહારના સ્વરૂપનું જ્ઞાન મળે છે અને વિજ્ઞાનથી તેનું અંદરનું સ્વરૂપ સમજાય છે. આ પ્રમાણે કુદરતના અભ્યાસ એ વિજ્ઞાનના અભ્યાસ-માં દાખલ થવાનો માર્ગ છે.

ડેક્ટર ને ગાર્લિકના “ શાળાવ્યવસ્થાના પ્રથમ પુસ્તક ” માં આ અભ્યાસ શી રીતે કરવો તેની કેટલીક સૂચના આપી છે તે નીચે પ્રમાણે છે.

(૧) હવાનો અભ્યાસ—હવા વિષે દરેકજીવ અવલોકન કરવું. નોંધ-પોથીમાં હવામાન નોંધવું, ગરમીના કેટલા અંશ છે, તે તેમજ પવનનું બળ ને દિશા, બપોરે સૂર્યની ઉંચાઈ, વાદળાં શોડાં છે કે ધણું તે, તથા તેમના પ્રકાર, વગેરે બાબતોની દરેક શિષ્યે સ્મરણપોથીમાં રોજ નોંધ રાખવી. નીચલાં ધોરણોમાં ‘વાદળાંવાળી’, ‘થંડી’, ‘ગરમ’, ‘પવનવાળી’, આવાં વિશેષણો હવાને માટે બસ થશે. ઉપલાં ધોરણોમાં ઉજ્જ્વળતામાપક ચન્દ્રનો (થર્મોમીટરનો) ને વાયુમાપક ચન્દ્રનો (બેરોમીટરનો) ઉપયોગ કરાવી ગરમી ને વાયુનું માપ લેવડાવવું ને નોંધાવવું. વરસાદનું માપ પણ નોંધાવવું. ધણું દિવસ હવાનું સૂક્ષ્મ અવલોકન કરાવ્યા પછી વાદળાં, વરસાદ, કરાં, બરફ, ઝાકળ, અને પવનને વિષે પાઠો આપી શકાશે.

(૨) બાગીકામ—શાળાના બાગનો કેટલોક ભાગ સર્વ વિદ્યાર્થીઓ માટે સામાન્ય અને કેટલોક ભાગ વિદ્યાર્થીઓના સમૂહોને વહેચી આપવો.

મહીને મહીને જે ફેરફાર થાય તેની નોંધ સ્મરણપોથીમાં કરાવવી. સાધારણ છોડ, પાલા, ભાજી, અને ઘાસનું અવલોકન કરાવવું. તેમાં મળતા-પણું શું છે, ને ઉલટાપણું શું છે, તેની નોંધ કરાવવી. બીજની અવસ્થામાંથી કેવી રીતે જમીનમાં મૂળ ધાલે છે, તે મૂળ બહાર આવે છે તેમાંથી કુંપણ, પાંદડાં, ફૂલ, ફળ, વગેરે કેવી રીતે થાય છે, તે બધાનું અવલોકન કરાવી નોંધ કરાવવી. એનીજ સાથે બાગમાં પ્રાણિજીવનનો (જનુ, કીડા વગેરેનો) અભ્યાસ કરાવવો.

યાગમાં છોકરાઓ પાસે કામ કરાવવાની ત્રણ પદ્ધતિ છે;—૧ દરેક છોકરાને જુદી જુદી જગા વહેંચી આપી તેમાં કામ કરાવવું; ૨ બધાએ ચચ્ચાર છોકરાઓ દીક જગા વહેંચી આપવી; ૩ આખા વર્ગને કામ કરવા સામાન્ય જગા રાખવી. પહેલી પદ્ધતિ ઉત્તમ છે; કેમકે એમાં દરેક શિષ્યને પોતાનું સ્વતંત્ર કામ કરવાનું હોવાથી તે પર કાળજી રહે છે; તેમજ તેની નિરીક્ષણશક્તિ ને ઉત્તમ કામ કરવાની શક્તિ કેળવાય છે. પોતાના કામને માટે પોતે જવાબદાર છે એમ જવાબદારીની સમજ આવે છે. આ પદ્ધતિ અમલમાં મૂકવા માટે જગાની છૂટ નંદઈએ, તેમજ દેખરેખ રાખનાર અમલદારો પણ પૂરતા નંદઈએ બીજી પદ્ધતિ એકદર વિચાર કરતાં ઉત્તમ છે. એમાં એકમે શિષ્ય ઊંચા ધોરણના ને બીજા નીચલા ધોરણના એમ રાખવાથી ઊંચા ધોરણના શિષ્ય નીચલા ધોરણનાને મદદગાર થઈ શકશે. એ પદ્ધતિમાં પણ જગાની છૂટ નંદઈએ. પણ પહેલી પદ્ધતિમાં નંદઈએ તેટલી નહિ. ત્રીજી પદ્ધતિમાં દરેક શિષ્યને છટુ છટુ કામ કરવાનું ન મળવાથી પૂરતો અનુભવ મળતો નથી, તેમજ જવાબદારીની સમજ આવતી નથી. યાગનો થોડો ભાગ વર્ગ માટે સામાન્ય અને થોડો ભાગ બધાએ ચચ્ચાર શિષ્યો માટે રાખવાથી બંને પદ્ધતિનું મિશ્રણ થાય છે ને કામ સારી રીતે કરાવી શકાય છે.

આની સાથે ચિત્રકામના વિષયનો સંબંધ જોડવો. પાંદડાં, ફૂલ, વગેરેનાં ચિત્ર કઢાવવાં. નમુના પરથી જેવાં જલદી ને સારાં ચિત્રો કઢાવાય તેવાં સાક્ષાત્ વસ્તુ પરથી કઢાવાશે નહિ. પરંતુ શિક્ષકે તેની દરકાર ન કરતાં શિષ્ય જેવું ચિત્રકામ બતાવી શકે તેથી સંતુષ્ટ થવું.

(૩) પ્રાણીજીવન ને વનસ્પતિજીવન—બાળકના સાક્ષાત્ સંબંધમાં આવે એવાં પ્રાણીઓ—પોપટ, બિલાડી, ટૂંકડો, કુતરો—નદીમાંનાં માછલાં, પેટે ચાલનારાં પ્રાણીઓ—આવાં પ્રાણીઓનું અવલોકન કરાવી શકાય. એમાંનાં એકમેના જીવનના ઇતિહાસનો અભ્યાસ કરાવી શકાય. વનસ્પતિમાં સ્થાનિક ફૂલો, મુખ્ય વૃક્ષો, અને ઉષ્ણ દેશના છોડવાઓમાંથી બેત્રણની વૃદ્ધિ

કેવી રીતે થાય છે તેનો અભ્યાસ કરાવી શકાય.

(૪) નિશાળની પાસેના ખડકો—સડકો પરના પથ્થરો, નદીમાંના કાંકરા, સપાટીના ખડક, ને જમીનના પ્રકાર, ભેખડો, ખાણ, દરિયાકિનારો, વગેરે વિષયોનો આમાં સમાવેશ થાય છે. એનો અભ્યાસ ઉપર દર્શાવેલી શૈલીએ, અવલોકન ને નોંધથી કરાવાય અને સ્થાનિક વ્યાપાર સાથે એનો શો સંબંધ છે તે દર્શાવી શકાય

(૫) શાળાની પાસેનાં સ્થળોનું અવલોકન—શાળાની પાસે ટેકરા, નદી, તળાવ, ખાણી, વનસ્પતિ, વગેરે હોય તેનું અવલોકન કરાવવું. ગામની ભૂગોળનું જ્ઞાન આવી રીતેજ અપાવવું બેઠકેએ

ટકામાં કહીએ તો પાસેના ખડકો, જમીન, છોડવા, તૃણ ને તેમાં થતા જતુ, તેની લકાકન, રોગ, છોડો પર પવન ને જતુથી થતી અસર, વનસ્પતિ કેવી રીતે ઊછરે છે, લવા, પાણી, ને જમીનનો વનસ્પતિ ને પ્રાણિજીવન સાથે કેવો સંબંધ છે, પાસેના પ્રદેશમાં બંવામાં આવતા પ્રાણિઓની ટેવ તથા દેખાવ, તેમજ ઋતુ ને લવાને લગતા ફેરફાર, વગેરે આખોનો દરરોજ અવલોકન કરાવી સ્મરણીમાં તેની નોંધ કરાવી.

મકરાણું ૧૨મું.

શિક્ષાચારનું શિક્ષણ.

કેળવણીમાં આચારનું સ્થાન—કેળવણી માત્ર જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા-માંજ પરિસમાપ્ત થતી નથી. વિદ્યા વિનયેન શોભતે—વિદ્યા વિનયથી શોભે છે. ગમે તેટલું જ્ઞાન હોય ને આચરણ સારું ન હોય તો તેવા પુરુષ પ્રતિ પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થતો નથી. સારા આચરણ ન હોય એવો પુરુષ કેળવાયલો કહી શકાયજ નહિ. જે વિદ્યાર્થી અભિમાન, તોછડાઈ, કે ધૃષ્ટતા આવે તે વિદ્યા તામસી વિદ્યા છે ને એવી તામસી વિદ્યાર્થી મનુષ્યનો જન-

મંડળમાં તિરસ્કાર થાય છે. વિનય, સભ્યતા, સહુકાર્ષ, સૌજન્ય, વગેરે સફળતા જે વિદ્યાર્થી સંપાદન થાય એવી સાર્વિક વિદ્યા પ્રાપ્ત કરવા મનુષ્ય-માત્રે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. વિદ્યા સાથે ન્યાસુધી એવો શિષ્ટ આચાર પ્રાપ્ત થયો નથી ત્યાંસુધી કેળવણી અપરિસમાપ્તજ છે એમ સમજવું.

વાણી, વિચાર, ને આચારની એકતા—વાણી અને આચાર એ વિચારના બાહ્ય સ્વરૂપ છે. વાણી અને આચારથી આપણે આપણા વિચાર પ્રદર્શિત કરીએ છીએ. વિચાર ગમે તેવા સારાહાય પણ ન્યાસુધી તે આચારમાં મુકાયા નથી ત્યાંસુધી બહુ અસરકારક થતા નથી. જેઓ વિચારે છે તે પ્રમાણે બોલતા નથી અને બોલે છે તે પ્રમાણે આચરતા નથી તેઓ લોકોને છતરી કાર્ય સાધવાનો પ્રયાસ કરે છે. પરંતુ તેમનું આ કપટ જાહેર થાય છે ત્યારે તેમના પર ક્રોધ વિશ્વાસ કરવું નથી. વાણી, વિચાર, ને આચારની એકતા જેમનામાં હોય તેઓ સર્વથા વન્દનીય છે.

આચાર માણસની કસોટી—આપણા આચારથીજ આપણા લક્ષણની પરીક્ષા થાય છે. આચરણ એજ મનુષ્યમાં મનુષ્યત્વ આણે છે. જેનામાં યોગ્ય આચાર ન હોય તે ગમાર, પશુતુલ્ય છે. આચારની શિષ્ટતા કેળવવી એ માળાપનું ને શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે.

આચાર કેળવવાનાં સ્થાન—આચારની પ્રથમ કેળવણી કુટુંબમાં મળે છે. જેવાં માળાપ તેવા છોકરા. મનુષ્યમાત્ર અનુકરણ કરનાર છે અને છોકરાં જેવું દેખે છે તેવું શીખે છે. માળાપ વિનયી ને સભ્ય હશે તો છોકરાં પણ તેવાં થશે અને માળાપ તોછડાં હશે તો છોકરાં પણ તેવાંજ તોછડાં થશે. બાળકનાં મન પર મસ્કાર ધણા જલદી પડે છે, માટે માળાપે સારા મસ્કાર પાડવા પ્રયત્ન કરવો. ઉપદેશ કરતાં દૃષ્ટાન્ત વિશેષ બળવાન છે એ યાદ રાખી તેમણે છોકરાંને ઉત્તમ આદર્શ બતાવવો. શિક્ષકનો ધર્મ પણ એવોજ છે. જેવું શિક્ષકનું વર્તન હશે તેવું શિષ્યનું થશે. આસપાસની પરિસ્થિતિ પરથી પણ આચાર કેળવાય છે. શિષ્ટ સમાજમાં અશિષ્ટ આચરણ ઉઘાડાં પડી જઈ વિશેષ નિન્દા થાય છે. આસપાસનું

જેવું વાતાવરણ હોય તેવાં આચરણ ધડાય છે

શિક્ષકનો ધર્મ—માત્ર પુસ્તકો શિખવવાં એજ શિક્ષકનો ધર્મ નથી. બાળકનાં આચરણ સુધારવાં, તેમનામાં સલુકાર્થ લાવવી, અને જે મડળમાં હોય તેના કોઈ પણ પુરુષની લાગણી અયોગ્ય વચન કે રીતભાતથી દુખાય નહિ એવી રીતે વર્તતાં શિખવવું એ તેનો ધર્મ છે. આવું શિક્ષણ નિશાળ-માં આપવાનાં ઘણાં સાધન છે. તેમાંનાં મુખ્ય ત્રીણે આપ્યા છે.

સત્કાર—શિક્ષક વર્ગમાં આવે ત્યારે તમામ છોકરાઓએ તેને જિભા ચર્પી સલામ કરી માન આપવું. ટટાર જિભા થાય, બધા સાથે જિભા થાય, યોગ્ય રીતે સલામ કરે, ને શિક્ષક ખેસે ત્યારે ખેસી જાય એ બાબતની શિક્ષકે કાળજી રાખવી. ડોસાની પેઠે જાણે વાંકા વળી ગયા ન હોય એમ જિભા રહેવાથી શરીરને હાનિ થાય છે. અનેક વાર એવી રીતે જિભા રહેવાથી એવી કટોવ પડી જાય છે ને તેથી શરીરને નુકસાન થાય છે એ ખુદ્દું છે. વળી શારીરિક સ્થિતિથી મનની સ્થિતિને અસર થાય છે. ટટાર જિભા રહેવાથી સ્ફૂર્તિ આવે છે ને મન ચાક્ષાક બને છે. બધા સાથે જિભા ન થાય તો વ્યવસ્થામાં ખામી ખુદ્દી જણાઈ આવે છે અને બાળકને અવ્યવસ્થિત રીતે કામ કરવાની ટેવ પડે છે. સલામ કરે તો યોગ્ય રીતેજ કરે એને માટે શિક્ષક સંભાળ રાખવી. વિનય ને સલુકાર્થથી માયુ નમાવી કપાળ આગળ હાથેલી લઈ જવી અને પછી પાછા ટટાર જિભા રંગી હાથ હાથને ઠેકાણે કરવો. સલામ કરતી વખત કપાળ આગળ હાથ લાગે વખત રહેવા દેવો નહિ. સલામ કરી તરતજ તેને તેને ઠેકાણે કરવો. સલામ કરતી વખત અનિશય નમવામાં—જેને નવાખી સલામ કહે છે તેવી સલામ કરવામાં—અતિશય ખુશામદ ને નીચ પ્રકૃતિ જણાય છે, તેમજ ઘટે તેમ ન નમવામાં પણ તેવીજ નીચ તોછડાઈ જણાય છે, માટે યોગ્ય રીતે નમન કરી સલામ કરતાં શિખવવું. પોલીસનાં ને લશ્કરનાં માણસો જેવી રીતે જમણો હાથ માથાની જમણી બાજુએ લાવી જેને સલામ કરે તેની તરફ હાથેલી બતાવે છે, તેવી રીત છોકરાંએ ગ્રહણ કર-

વાની નથી એ શિક્ષકે સારી પેઠે યાદ રાખવું.

નમસ્કાર—વળી સમાજના નિયમોનં અનુસરી તે પ્રમાણે સત્કાર કરતાં શિખવવું. નમસ્કારની રીત હોય ત્યાં સલામને બદલે નમસ્કાર કરવા એ વધારે સારું છે.

પ્રતિષ્ઠિત પુરુષને શાળામાં સન્માન—કોઈ પણ પ્રતિષ્ઠિત માણસ વર્ગમાં આવે ત્યારે પણ એજ પ્રમાણે ટટાર ઊભા થવું, બધાએ સાથે ઊભા થવું, અને યોગ્ય રીતે સલામ કરી તેઓ કે શિક્ષક કહે ત્યારે બેસવું.

પૂજ્યનો સર્વત્ર સત્કાર—એજ પ્રમાણે ત્યારે ત્યારે શુરુ કે અન્ય પ્રતિષ્ઠિત પુરુષો કે અધિકારીઓ મળે ત્યારે ત્યારે તેમને યોગ્ય સલામ કે નમસ્કાર કરી સન્માન આપવું.

“ક્ષમા કરો, સાહેબ”—શિક્ષકે પૂછેલો સવાલ સમજાવ્યો ન હોય તો શિષ્યે, “સાહેબ, આપનું કહેલું મારાથી સંભળાયું નથી” કે “સાહેબ, કૃપા કરી ફરી બોલો,” કે “ક્ષમા કરો, સંભળાયું નહિ” એમ વિનયપૂર્વક અરજ કરવી. “હ, યુ” આવી અશિષ્ટ રીતિ સર્વથા વર્જ્ય છે.

શિક્ષકનાં અશિષ્ટ વચનો—શિક્ષકે પણ “એઈ”, “લાલ કોટ”, “પીળી ટોપી”, “પારસી”, એવા અશિષ્ટ શબ્દો ઉચ્ચારી અમુક છોકરાનું ધ્યાન ખેંચવું એ જગલી રીત છે. તેમજ વધારે જાત્રા કરવા હુચકી વગાડવી એ પણ અશિષ્ટ રીત છે. છોકરાઓને અમુક રીતે બેસાડવાને કે ઊભા રાખવાને પણ હોય તેમ હાથ કે ખભો પકડી પકડીને કામ કરવું, એ પણ અશિષ્ટ રીત છે. છોકરાઓને તુંકારાથી બોલાવવા એ એવીજ તોછડાઈ બતાવે છે. આવી કાષ્ટપિણુ અશિષ્ટ રીત શિક્ષકના વર્તનમાં ન જોઈએ; કમકે તેના દાખલાથી શિષ્યનાં આચરણુ અશિષ્ટ થાય છે.

યોગ્ય અન્તર—શિક્ષકની પાસે દાખલો બતાવવા કે બીજા કોઈ કામસર જવાની જરૂર પડે તો યોગ્ય અન્તરે ઊભા રહેવું. બહુ પાસે જવું એ અશિષ્ટતા છે. એજ પ્રમાણે ત્યારે કોઈ પણ ઉપરિ અધિકારી કે પ્રતિષ્ઠિત પુરુષ પાસે જવાનો પ્રમંગ આવે ત્યારે યોગ્ય અન્તરે ઊભા રહી

સમ્યતાપૂર્વક વાત કરી કામ થઈ રહે રજા માગવી.

સાથે ઊભા થવું કે બોલવું નહિ—શકાનું નિરાકરણ કરવા શિક્ષકને પ્રશ્ન પૂછવાની જરૂર પડે તો તેમ કરવામાં કંઈ હાનિ નથી; પરંતુ એવી શકાનું સમાધાન કરાવવા કાંઈ એક શિષ્ય ઊભો થયો હોય તેજ વખત બીજાએ ઊભા થવું નહિ. તેનું કામ પતી રહ્યા પછી પોતે ઊભા થઈ જે પછવું હોય તે પૂછવું. કાંઈકે શિષ્ય બોલતો હોય કે શિક્ષક બોલતો હોય તેજ વખત બીજાએ બોલવું નહિ, તેનું બોલવું પૂરૂં થાય પછીજ પોતે બોલવું. જે જણ સાથે બોલવાથી કાંઈકાંઈનું સાંભળી શકતા નથી, એક બોલતો હોય તેનું સાંભળ્યા પહેલાં તેની સાથે બીજાએ બોલવું એ અશિષ્ટતાજ છે; તેમાં શિક્ષક બોલતા હોય તેજ વખત તેનું સાંભળવાને બદલે તેની સાથેજ બોલવું એ શિષ્યની તોછડાઈ છે. એવો શિષ્ય જગલી કહેવાય. આવું ગ્રામ્ય વર્તન જેનામાં હોય તે કેળવાયલો કહેવાયજ નહિ.

મળવા જવું ત્યાં બેસી ન રહેવું—કાંઈ ઉપરિ અધિકારીને કે અન્ય મંલાવિત પુરુષને કંઈ કામસર મળવા જવું હોય તો કામબેગી વાત કરી તેની રજા લેવી, નકામા બેસી રહેવું નહિ આપણે આપણા વખતની કિંમત ન હોય તેવી બીજાઓને પણ નથી એમ માનવું ઘણું ભૂલભરેલું છે. તેમને અનેક કામ હોય, માટે તેમનું નકામું રોકાણ કરવું નહિ કે તેમને કટાણો આપવો નહિ. “જાઓ” એમ કહેતાં તેઓ સંકાચાય; માટે આપણે આપણું કામ થઈ રહે એટલે સમ્યતાપૂર્વક રજા લઈ નીકળી આપવું.

બીનકારણ લાગણી દુખાવવી નહિ—કાંઈની લાગણી દુખાવ્યા વિના કંઈ થઈ શકતું હોય તો તેની લાગણી દુખવી તે કામ કરવું નહિ. દાખલા તરીકે, મહેતાજીને અનેક વાર આસિરદાન્યોને કંઈક કહેવાની જરૂર પડે. એવી સ્થિતિમાં બંને ત્યાંબુધી તેમને એકાંતમાં બોલાવી વિનયપૂર્વક કહેવું. છોકરાઓ દેખતા કે તેમના બેડીદાર આસિરદાન્યો દેખતાં ઠપકા દેવો નહિ.

અંડ રજો.

પ્રકરણ ૧૬.

વિનય અને વ્યવસ્થા.

વ્યવસ્થા વગર શિક્ષણ નિષ્ફળ—નિશાળમાં વ્યવસ્થા સ્થાપવી અને શિષ્યને વિનિત કરવા એ શિક્ષકનું પ્રથમ કર્તવ્ય છે. જ્યાંસુધી વ્યવસ્થા રખાતી નથી ત્યાંસુધી ગમે તેવું ઉત્તમ શિક્ષણ ફળદાયી થતું નથી, માટે શિક્ષકે પહેલી કાળજી વર્ગમાં બહોળસ્ત સાચવવામાં રાખવી જોઈએ વ્યવસ્થા વગર ધ્યાન આકર્ષી શકાતું નથી, અને ધ્યાન આકર્ષ્યા વગર શિક્ષણના મંસ્કાર પાડી શકાતા નથી, અથવા પડે છે તે ઉપસક થાય છે, એટલે સ્વદય કાળમાં નષ્ટ થાય છે.

નિયમની જરૂર—વર્ગમાં તેમજ સમગ્ર શાળામાં વ્યવસ્થા રહે તેને માટે વર્ગશિક્ષક અને મુખ્ય શિક્ષક કટલાક નિયમો કરવા પડે છે અને તે નિયમોનું ઉલ્લંઘન થાય તો શિષ્યને શાસન કરવાની જરૂર પડે છે. આ શાસન-શિક્ષા કે વિનય-કરવાના પ્રમંગ જેમ ઓછા આવે તેમ વ્યવસ્થા ઊંચા પ્રકારની લેખાય છે. 'શિષ્ય' શબ્દ જ્ઞાસ્ ધાતુને વિધ્યર્થ ચ પ્રત્યય લાગી થયો છે. શિષ્ય એટલે શાસનમાં રહેવા યોગ્ય, વિનિત. જે એવો ન હોય તે શિષ્યપદને યોગ્ય તથી. શિક્ષકમાં શિષ્ય પ્રતિ પ્રેમ, દિવસોજી, આનંદી સ્વભાવ, કર્તવ્યનિષ્ઠા, વગેરે આવશ્યક ગુણો હશે તો વ્યવસ્થા જાળવવામાં કંઈ મુશ્કેલી પડશે નહિ. નીચેના નિયમો લક્ષમાં રાખશે તો શિક્ષકનું કામ ઘણું સરળ થશે:—

નિયમો—

(૧) તોફરીને પહેલેજ દિવસે પહેલાજ દલાકમાં શિષ્યના મન

પર જેમ બને તેમ ઉત્તમ સંસ્કાર પાડવા પ્રયાસ કરવો. આરંભમાં નકારી અસર થશે તો તે કાઢનાં ઘણો શ્રમ પડશે.

(૨) પળાવી શકાય એટલાજ નિયમો કરવા અને તે નિયમો પળાવવા માટે હમેશ કાળજી રાખવી ને તેનો ભંગ કરનારને શિક્ષા કરવી.

(૩) નિયમો સર્વથી સમજાય એવી સાદી, સ્પષ્ટ, અને સરળ ભાષામાં કહેવા જોઈએ.

(૪) નિયમો વાજબી હોવા જોઈએ.

શિક્ષાની જરૂર —નિયમોનું બંધન જેમ બને તેમ ઓછું કંટાળાદાયક થાય એવું હોવું જોઈએ. યાદ રાખવું કે હમેશ ભયના કરતાં પ્રેમનો ઉપયોગ વિશેષ કરવો, ક્વચિત્ શિક્ષા કરવાની પણ જરૂર પડે; પરંતુ એવા પ્રસંગ જેમ બને તેમ ઓછા આવે એવી રીતે વર્તવું અને જ્યારે જરૂરજ પડે ત્યારે તે શિક્ષા તેને સુધારવાને અને બીજાઓને તેમ વર્તતા અટકાવવાને છે, કંઈ દ્વેષજન્ય હિતથી કે ફૂરતાની વૃત્તિ સંતુષ્ટ કરવા માટે કરવામાં આવી નથી, એમ છાકરાં સમજે એવી રીતે વર્તવું.

શિક્ષાના હેતુ—શિક્ષા કરવાના બે હેતુ છે. યુનો કરનારને સમજાવવું જોઈએ, કે જેવું બી રાખીએ તેવું તેનું ફળ હોય છે. શિક્ષા પ્રતિકૂળ-કારક—જેવું કાર્ય કરે તેવું ફળ આપનારી—હોવી જોઈએ. વળી શિક્ષા કરવામાં તેને સુધારવાનો અને બીજાઓને તે માર્ગે જતાં અટકાવવાનો ઉદ્દેશ છે, અર્થાત્, તે સુધારક અને નિવારક હોવી જોઈએ.

મધ્યમ માર્ગ અનુસરે—અતિશય સખ્તાઈથી કડવાશ ઉત્પન્ન થાય છે અને અતિશય નરમાશથી વિદ્યાર્થીઓ ગાંઠના નથી, તેથી વ્યવસ્થામાં ભંગ થાય છે, શિક્ષકની પ્રતિષ્ઠા ઘટે છે, અને તેનું શિક્ષણ જોઈએ તેવું સફળ થતું નથી. “મૃદુઃ સર્વત્ર લાભ્યતે” (નરમ પુરુષને સર્વત્ર ખીડા થાય છે) એ વચન પ્રમાણે અતિશય નરમાશ ઘણી હાનિકારક છે. વિદ્યાર્થીઓ પણ અતિશય નરમ શિક્ષક કરતાં સહજ સખ્ત શિક્ષકને ધર્મદ કરે છે;

માટે મુખ્યમ માર્ગ મહત્વ કરો. કાલિદાસે અજ રાગ વિષે કહ્યું છે કે તે ધણો સખત પણ ન થયો તેમજ અતિશય નરમ પણ ન થયો; જેમ પવન વૃક્ષોને મૂળમાંથી ઉમેડી નાખ્યા વગર નમાવે છે તેમ તેણે રાગઓનું ઉન્મૂલન ને ઉચ્છેદન કર્યા વગર તેમને નમાવ્યા. શિક્ષકે પણ હમેશ મધ્ય માર્ગનું અવલંબન કરવું.

શિક્ષાના પ્રકાર—

(૧) ઠપકો—શિક્ષા પાત્રને અનુસરીને કરવી જોઈએ. આને માટે વર્ગની દરેક વ્યક્તિના અભ્યાસની જરૂર છે. કોઈને સહજ ઠપકાથી ધણી અસર થાય છે અને કોઈને ગમે તેટલાં સખત વચનથી પણ બીલકુલ અસર થતી નથી. શિક્ષાનાં હેતુ સુધારવાનો છે, માટે તેથી અસર ન થાય તો તે નકામી છે. આ ઉપરથી સમગ્રજો કે કોને કેટલી ને કેવી શિક્ષા કરવી તેને માટે શિક્ષકમાં બાળસ્વભાવના અભ્યાસની ને વિવેકબુદ્ધિની—સારાનરસા પ્રમાણે ભેદ કરવાની—જરૂર છે. જેને ઠપકાથી અસર થાય તેને ઠપકો દેવો. તેમ કરવામાં અતિશય હાંસી કે ઉપનામ આપવાની કુટેવથી દૂર રહેવું. શિક્ષકનો દાખલો લઈ તેના સહાધ્યાયીઓ તેવી હાંસી કરે ને તે ઉપનામ-થી તેને ચીડવે, માટે હાંસી ન કરવી કે ઉપનામ ન આપવું. એકાંતમાં બોલાવી તમારા પર તેનો વિશ્વાસ બેસે એવો પ્રયત્ન કરો. આમ કરવાથી તેને સુધારી શકશો ને તેનું કલ્યાણ કરી શકશો. પણ આને માટે શિષ્ય તરફ તમારો ખરો પ્રેમ હોવો જોઈએ. કૃત્રિમ પ્રેમ દર્શાવવાથી કદી તેમનો પ્રેમ મેળવાવાનો નથી ને કલ્યાણ થવાનું નથી. કેટલાંક છોકરાંને ખાનગી રીતે ઠપકો દેવાથી લાભ થાય છે ને કેટલાંકને જાહેર રીતે. આ બાબતમાં ખાત્રાનુસારે વર્તવું.

(૨) નામોશી—નંખર ઉતારવો, કે ગુણો (માર્કો) કાપવા, કેનીયસા વર્ગમાં થોડો વખત બેસાડવા, એ નામોશીના બુદ્ધ બુદ્ધ પ્રકાર છે. એમાંથી જે પ્રશ્નને જે ઘટે તેનો ઉપયોગ કરવો. જ્યાં ઉત્તમ શિક્ષણ આપવું હોય ને શિષ્યવર્ગને લજ્જવાની કાળજી હોય તથા તે લજ્જવાનું થોડો વખત પણ

પડશે તો ધાતું નુકસાન થશે એવી સમજ હોય, ત્યાં સ્વરૂપ સમયવર્ગમાંથી બહાર કાઢવાથી સારી અસર થાય છે.

(૩) ગાંધી રાખતું—નિશાળ છૂટ્યા પછી વિદ્યાર્થીને થોડી વાર નિશાળમાં ગાંધી રાખવા એ પણ એક પ્રકારની શિક્ષા છે. મનુષ્યમાત્રને સ્વતન્ત્રતા પ્રિય છે, બન્ધન કોઈને પ્રિય નથી. આમ શિક્ષણમાં રહેવાથી સાંજે રમત રમવા જવાનો, કે ખુદસીલવામાં ફરવા જવાનો, કે બીજા કોઈ આનંદ ભોગવવાનો વખત મળતો નથી. આથી તેના મન પર અસર થાય છે અને એ શિક્ષા નિવારક અને સુધારક થાય છે.

(૪) ઘેરથી કામ કરાવી મંગાવતું—ગદના અમુક પરિચ્છેદ (પેરેઆફ) કે પૃષ્ઠ, કે પછની થોડીક લીટીઓ ઘેરથી લખી મંગાવવી એ પણ એક રીતની શિક્ષા છે. આ કામ કરતાં વિદ્યાર્થીને કટાણો આવે છે અને એ કટાણોજ શિક્ષારૂપ છે. પણ આ શિક્ષા કરતાં શિક્ષકે બહુ સાવધ રહેવાની જરૂર છે. શીખવાના વિષય પર શિષ્યને કટાણો ન આવે તેની શિક્ષકે કાળજી રાખવી; નહિ તો શિક્ષા હાનિકારક થઈ પડશે. માઆપને એમ લાગે કે આથી છોકરાનો વખત નકામો જાય છે કે તેને તેના કામ પર કટાણો ઉત્પન્ન થાય છે તો શિક્ષકના કામમાં તેમણે મદદ કરી બેઠકે તેમ મદદ કરવાને બદલે તેઓ વિરોધી થઈ તેના કામમાં વિરોધ નાખે છે.

(૫) શારીરિક શિક્ષા—ધ્યાન ન આપવા માટે કે મોડા આવવા માટે આ શિક્ષાનો ઉપયોગ કરવા નહિ. જેથી નીતિનો ભંગ થાય એવા અપરાધ માટે, જૂઠું બોલવા માટે, સહાધ્યાયીની ચોપડી વગેરે ચોરી જવા માટે, કોપિ કરવા માટે, અને એવાં બીજાં અનીતિનાં કામ માટેજ આ શિક્ષાનો આશ્રય લેવો. યાદ રાખવું કે શિક્ષકે પોતાના વર્તનથી અનીતિ તરફ તિરસ્કાર ઉત્પન્ન કરવો અને અનીતિ કરવાના પ્રયત્નમાંથી જેમ અને તેમ બાળકને દૂર રાખવો. દાખલો ગણતો કે ડિક્ટેશન લખતો કોપિ ન કરશે એવી આજ્ઞા આપી પરાક્ષ રીતે કોપિ કરવા તરફ બાળકનું લક્ષ્ય બેઠવું નહિ.

તેમને જેમ બને તેમ એકએકથી દૂર બેસાડવાં કે તેથી તેઓ એ લાક્ષ્ય-
થીજ દૂર રહેશે. છતાં કોપી કરવાનો પ્રયાસ કરતાં જણાય તો તેમને પો-
તાની અપ્રીતિ દર્શાવી તેમ કરતાં અટકાવવાં. શિક્ષકની અપ્રીતિભરેલી કે
અણુગમો દર્શાવનારી નજરથીજ છોકરાં યુના કરતાં અટકે એમ તેમને કેળવવાં
નિર્ધાર્યે. અનીતિના પ્રથમ અપરાધો કરડી નજરથી, ઠપકાથી, કે ઉપદેશથી,
જે પાત્રને જેમ ઘટે તેવી રીતે, અટકાવવા. એવા અપરાધ વારંવાર કરનારની
કુટેવ છોડાવવા માટેજ શારીરિક શિક્ષાનો ઉપવત્તા ઉપાય તરીકે આસરે
લેવાનો છે. મુખ્ય શિક્ષકજ આવી શિક્ષા કરી શકે ને તે પણ જગલી રીતે,
કોન પકડી, તમાચા કે લપડાકા મારીને, ને આંકણીઓ મારીને નહિ, પણ
માત્ર હાથમાં નેતરની સોટી મારીનેજ.

નીનિબળથીજ બધા છોકરા સુધારી શકાતાં નથી. કેટલેક પ્રમંજે
નકારા છોકરાને ઠેકાણે લાવવા માટે તેમજ શાળામાં વ્યવસ્થા રાખવા
માટે શારીરિક શિક્ષાની જરૂર પડે છે એ વાત ખરી છે; પરંતુ હિંદુસ્તાન-
ની શાળાઓમાં સોટીનો ઉપયોગ ઘણો સાધારણ થઈ પડ્યો છે અને
ઘણે ઠેકાણે માત્ર એજ શિક્ષાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે એ બાબત
યુ હાનિકર્તા નથી ? બેડણીની બૂલો માટે, દાખલો ખોટો ગણવા માટે,
ભૂલોના કે બીજા વિષયોમાં ખોટા જવાબ દેવા માટે, મોડા આવવા માટે,
ઘેરથી કરી લાવવા આપેલો મનોમત્ત બેદરકારીથી કરવા માટે, અને એવા
બીજા ઘણા સાધારણ દોષો માટે છોકરાંને નેતરની સોટીનો માર મારવા-
માં આવે છે. આથી જે અનિષ્ટ પરિણામ નીપજે છે તે ખુલાંજ છે.
શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચે જેવો લાવ અને ગાઢ સંબંધ બંધાવો નિર્ધાર્યે તેવો
બંધાવો પામતો નથી. લોક કહે છે તેમ “ આવી શિક્ષાથી શિક્ષણ તરફ
શિષ્યનો પ્રેમ બંધાવાને બદલે દ્રેષ બંધાય છે. આવી ગુલામી શિક્ષા ગુલામી
સ્વભાવ ઉત્પન્ન કરે છે. ત્યાંસુધી સોટીનો લય છોકરાંનાં મનમાં રહે છે ત્યાં-
સુધી તેઓ હુકમને તાબે થઈ દુરાચરણ છુપાવે છે; પણ તે લય જતો રહે

છે એટલે તેમની અનીતિ સ્વાભાવિક રસ્તે વળે છે. વળી સખ્તાઈ અતિશય કરવાથી કદાચ અમુક દુરાચરણ દૂર થાય તો તેને બદલે હિંચકારાપણું ઘા-ખસ થાય છે. દુરાચારી છોકરાને બદલે હવે આપણને ખાયલો છોકરો મારમ પડે છે.” આવા વિચારો મહાવિદ્વાન્ લોકો એ સૈકા અગાઉ દર્શાવ્યા હતા અને હાલ પણ વિદ્વાનોના એ વિષય પર એવાજ વિચાર છે.

ટૂંકામાં કહીએ તો ખરાબ ટેવ કે અનીતિ સિવાય કોઈ પણ દોષ માટે શારીરિક શિક્ષા કરવાથી શિષ્યના મન પર હાનિકારક અસર થયા વિના રહેતી નથી અને તેથી તેને અભ્યાસ પર અભાવ થાય છે.

આ બાબત ધણા શિક્ષકો સમજે છે અને એવાજ વિચાર ધણા શિક્ષકો પોતે દર્શાવશે, તોપણ શારીરિક શિક્ષા આટલી બધી સાધારણ છે તેનું શું કારણ ? કારણ માત્ર એટલુંજ જણાય છે કે અહિંની શિક્ષણ-પદ્ધતિમાં પરીક્ષાનાં પરિણામ પર શુદ્ધિનીજ કેળવણી પર ધણુ ધ્યાન આપવામાં આવે છે, નીતિની કેળવણી પર જેટલું ધ્યાન આપવું જોઈએ તેટલું અપાતું નથી. છોકરાંને પરીક્ષામાં પાસ કરાવવાં, તેમનાં મનોબલન-પુસ્તકો સ્વચ્છ રખાવવાં, નિશાળમાં બહારની સફાઈ રાખવી, અને ઉપરિ અધિકારીઓ નિશાળની મુલાકાત લેવા કે પરીક્ષા કરવા આવે ત્યારે બહારના દેખાવથી તેમની પ્રીતિ સંપાદન કરવી એજ ધણા શિક્ષકો પોતાનું ક-તેવ્ય સમજે છે. પોતાનાં આચરણથી શિષ્યના મન પર કદી ભુસાય નહિ એવી છાપ પાડવી એ આપણો ધર્મ છે એમ થોડાજ સમજતા જણાય છે. ઉપરિ અધિકારીઓ વર્ષમાં એક વાર નિશાળની તપાસ કરવા આવે ત્યારે તેઓ બહારના દેખાવથી તેમને રાજી કરી છેતરે છે અને થોડા વખત-માં પરીક્ષકોથી શિક્ષકનાં આચરણ અને સ્વભાવની પરીક્ષા થઈ શકતી નથી. આ કારણથી શિક્ષકો પોતાની નીતિ અનુકરણીય બનાવી શિષ્યની નીતિ સુધારી શકતા નથી.

શિક્ષાની બાબતમાં એક સૂત્રરૂપ ઉપદેશ હમેશ યાદ રાખવો—શિક્ષા-થી જેટલી અસર થાય છે તે કરતાં શિક્ષા કરવાના બાબતી ધણી વિશેષ

આય છે. છતાં શિક્ષા કરવીજ પડે તો છોકરાં તેથી નિર્લભજ કે બેરડ ન આય તે પર લક્ષ રાખવું. શિક્ષા જેમ અને તેમ ઓછી વારજ કરવી અને ન્યારે જરૂર પડે ત્યારે તેની અસર થાય એવી રીતે કરવી.

વખતપત્રક (દાઇમ-ટેબલ)—બાળસ્વભાવની કેટલીક હકીકત ખંડ ૧લાના પમા પ્રકરણમાં પૃષ્ઠ ૫૨-૫૩માં આપી છે તે લક્ષમાં રાખી વખત-પત્રક બનાવવું. નીચલાં ધોરણોમાં અર્ધ કલાકથી લાંબા પાઠ જોઈએ નહિ. બાળકને એકની એક સ્થિતિમાં લાંબો વખત બેસી રહેવું ગમતું નથી, તેમજ લાંબો વખત એકજ બાબત પર તેમનું ધ્યાન ચોંટતું નથી. આ કારણથી ટૂંકા ટૂંકા પાઠો રાખવા. બાળવર્ગ ને ૧લા ધોરણમાં કિંગ્ડોર્ન ઉદ્યોગો, બાળખેલ, રૂલ જેવા વિષયો છે, તે, વાચન, લેખન, ને ગણિત જેવા વિષયોની વચ્ચે વચ્ચે રાખવા. જેમાં પરિશ્રમ વધારે પડે ને બેસી રહી કામ કરવાની જરૂર પડે એવા વિષયોની વચ્ચે રૂલ અને બાળખેલ જેવા વિષયો દાખલ કરવાથી બાળકને આનન્દ થશે, શરીર ચાલાક થઈ મનમાં સ્ફૂર્તિ આવશે, ને પરિશ્રમ ઓછો પડશે. ઉપલાં ધોરણનાં વખતપત્રક બનાવતી વખત નીચેની બાબત પર લક્ષ આપવું.

(અ) વાચન જેવો વિષય સર્વથી પહેલો મૂકવો. નિશાળમાં આવે છે ત્યારે વિદ્યાર્થીનાં મન તાગ્ન હોય છે; તેથી આવો સર્વથી અગત્યનો વિષય પ્રથમ હોય તો તેઓ બરાબર ધ્યાન આપી શકે છે ને તેમનાં મન પર શિક્ષણના સંસ્કાર દઢ ને ચિરસ્થાયી થાય છે. જેમ સંસ્કાર ઊંડા તેમ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ થાય છે.

(આ) બે અધરા વિષયો સાથે મૂકવા નહિ. વિદ્યાર્થીઓનાં મનને અતિપરિશ્રમ પડે તો બાકીના દિવસમાં તેઓ બરાબર કામ કરી શકે નહિ; માટે વાચનના વિષય પછી ગણિત જેવો અધરો વિષય મૂકવો નહિ.

(ઇ) વિશ્રામકાળ પછીના કલાકમાં સહેજ અધરો વિષય મૂકી શકાય. વિશ્રામકાળમાં વિદ્યાર્થીઓ આરામ ભોગવે છે અને તેમનાં મગજ સંસ્કાર

પ્રશ્ન કરવા તાનું થાય છે. આ કારણથી તે પછીના ક્ષણમાં સહેજ અધરો વિષય મૂકી શકાશે. દાખલા જેવા વિષય મૂકવોજ પડે તો તેમ કરવામાં હરકત નથી; પરંતુ વિશ્રામકાળની પહેલાં એ વિષય આવી જાય તો ઠીક; કેમકે જેમ જેમ દિવસ જતો જાય તેમ તેમ વિદ્યાર્થીનાં મન પર ખોળે વધતો જવાથી તે પરિશ્રાન્ત થતાં જાય એ સ્પષ્ટ છે. ગણિતમાં ખીજા વિષય કરતાં મગજમારી વધારે છે; માટે વાચનના વિષય પછી સહેલો વિષય રાખવો ને પછી ગણિતનો વિષય રાખવો.

(ઈ) છેલ્લા ભાગમાં અધરા વિષયો રાખવા નહિ. આખો દિવસ કામ કરી વિદ્યાર્થીનું મન પરિશ્રાન્ત થયું હોય છે, તેથી મગજને મહેનત પડે એવા વિષયો દિવસના છેલ્લા ક્ષણમાં શિખવવા નહિ. એમ કરવાથી પરિશ્રમ પડશે ને જોઈએ તેવું ફળ આવશે નહિ..

ઇનામ અને શિક્ષા—શાળામાં વ્યવસ્થા રાખવામાં એ બંને સહાયજૂત છે; પરંતુ પહેલા કરતાં ખીજા સાધનનો વિશેષ ઉપયોગ થતો જવામાં આવે છે. અનિષ્ટ માર્ગે ચાલવાને માટે શિષ્યને શિક્ષા કરવાની જરૂર પડે છે, તો ઇષ્ટ માર્ગ તરફ જેની પ્રવૃત્તિ હોય તેને ઉત્તેજવાને સ્તુતિ પણ આવશ્યક છે. આ પ્રમાણે દરેક સુવ્યવસ્થિત શાળામાં ઇનામ અને શિક્ષા બંનેનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવા જોઈએ. પરંતુ ઇનામ કરતાં શિક્ષાના ઉપયોગ વ્યવસ્થાના સાધન તરીકે વિશેષ થતો સામાન્ય રીતે શાળામાં દેખાય છે, તેમજ શિક્ષણશાસ્ત્રનાં પુસ્તકોમાં તેનું વિવેચન પણ વિશેષ હોય છે. આનું કારણ એ છે કે ઇનામ આપવા કરતાં શિક્ષા કરવી એ ઘણી સહેલી છે. શિક્ષકને ઘણી વાર વર્ગમાં વ્યવસ્થા રાખવા માટે તેમજ સાડાં શિક્ષણ આપવા માટે કોઈ કોઈ શિષ્યની ગેરવર્તણૂક અટકાવવાની જરૂર પડે છે. તે કોઈને વાત કરતો જુએ છે તો કોઈનું ધ્યાન ચલિત દેખે છે, કોઈને પોતાના નિયમનું ઉલ્લંઘન કરતો દેખે છે તો કોઈને અનીતિથી વર્તતો—ખીજાને હેતરતો કે જુદું બોલતો—જુએ છે. આવા સામાન્ય દોષો અટકાવવાની જરૂર પડે છે ને તેથી શિક્ષા કરવા તરફ વલણ થાય છે એ સ્વાભાવિક

છે. પરંતુ શિક્ષાથી એવા દોષો નિર્મૂળ થતા નથી એ સમજવાનું છે શિક્ષા એ રોગોનો નાશ કરવા યોગ્યતા ઔષધ જેવી છે. એથી તાત્કાલિક ફળ થાય છે; પણ તે ફળ ચિરસ્થાયી નથી. રોગને નિર્મૂળ કરવા સાર જેમ તેનાં કારણો શોધી તે અટકાવવાની જરૂર છે, તેમ શિષ્યના દોષ અટકાવવા તેનાં કારણો શોધી તેને નિર્મૂલ કરવાની જરૂર છે. શિક્ષાના વિષયમાં ઇતિહાસથી આપણને શા બોધ મળે છે? ઘણા સૈકા ઉપર સાધારણ ગુના માટે મોતની શિક્ષા કરવામાં આવતી તેમજ તે ઘણી દૂર રીતે કરવામાં આવતી. હાલ મોતની શિક્ષા માત્ર ખૂન કે રાજદ્રોહ માટેજ કરવામાં આવે છે ને તે પણ ઘણા સુધરેલા દેશોમાંથી મિલકુલ કાઢી નાખવામાં આવી છે. તેમ છતાં ગુનાનું પ્રમાણ અગાઉ કરતાં ઘણું ઓછું છે. ઘણાં વર્ષ ઉપર દરેક સાધારણ ભૂલ માટે છોકરાંને શારીરિક શિક્ષા કરવામાં આવતી. હાલ એ શિક્ષા માત્ર વડો શિક્ષકજ કરે છે ને તે પણ કવચિતજ, માત્ર અનીતિના આચરણ માટે કે નદ્ર્ટકજ કરવામાં આવે છે; તેમ છતાં છોકરાંમાં અગાઉ કરતાં વિશેષ દોષ જોવામાં આવતા નથી. માટે જેમ અને તેમ શિક્ષાનો ઓછો ઉપયોગ કરવા તરફ શિક્ષકની દષ્ટિ હમેશ રહેતી જોઈએ.

શિક્ષાના ભયથી જેટલું કામ થાય છે તેટલું શિક્ષાથી થતું નથી એ વાત શિક્ષકે કદી ભૂલવી નહિ; અને શિક્ષા કરતી નજ પડે એવી વ્યવસ્થા દાખલ કરવાના તથા એવી ઉત્તમ નીતિ છોકરાંમાં લાવવાના સર્વોત્તમ માર્ગ તરફ તેણે હમેશ પ્રવર્તવું જોઈએ. નાની ઉંમરમાં અનીતિ કે કુટેવો જેવી અટકાવી શકાય છે તેવી મોટી ઉંમરમાં અટકાવી શકાતી નથી. ટેવનું બળ દિન પર દિન વધતું જઈ ઘણું જડું મૂળ ધાલે છે અને પછી તે દૂર કરવી ઘણી અઘરી થાય છે. ૩૬ થયેલી કુટેવો દૂર કરવા સાર શિક્ષાનો ઉપયોગ કવચિત્ આવશ્યક થાય છે. પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકને એવો ઉપયોગ કરવાની જરૂર નજ પડતી જોઈએ; કેમકે તેમને કુમળાં મન કેળવવાનાં છે, અને તે જેમ વાળવાં હોય તેમ વાળી શકાય છે તથા જેવો સંસ્કાર તે પર પાડવો હોય તેવો સહેલથી પાડી શકાય છે, તેમજ તે સંસ્કાર ધણો

જોડે થવાથી ચિરસ્થાયી થાય છે. પણ તેમણે સારા સંસ્કાર પાડવામાં મદ-
દસ્ત કરી હોય કે કુટેવો અને અનીતિ અટકાવવા તરફ પૂરતું લક્ષ ન આપ્યું
હોય તો માધ્યમિક શાળા તેમજ મહાવિદ્યાલયો કે વિશ્વવિદ્યાલયો તે અદ-
કાવવા બહુધા સમર્થ થતાં નથી ને ત્યાં શિક્ષકોને કોઈ પણ પ્રકારની શિક્ષા
કરવી જરૂરની થઈ પડે છે. જેમ કુટેવો અને અનીતિ અટકાવવાનું પ્રાથ-
મિક શાળાના શિક્ષકનું કામ સહેલું છે તેમજ તેની જવાબદારી વધારે છે
એ સ્પષ્ટ છે. વળી આરંભથીજ સુનીતિએ ચઢાવવામાં ઇનામનો પણ ધણો
ઉપયોગ કરવો જોઈએ. અહિં ઇનામનો અર્થ માત્ર સારાં કૃત્યનો બદલો
એમજ સમજવાનું છે. નહારાં કૃત્ય શિક્ષાને પાત્ર છે, તો સારાં કૃત્ય ઇનામ-
ને પાત્ર છે એ ખુલ્લુંજ છે. જે છોકરાંની વર્તણૂક સારી હોય, જે પોતાના
કામમાં હમેશ લક્ષ આપતાં હોય, ને શાળાના નિયમો અડાઅડ પાળતાં હોય
તેમને શિક્ષકે સ્તુતિના વચનથી ઉત્તેજન આપી બીજાંને તે માર્ગે પ્રવર્તાવવા
જોઈએ. એકને ઉત્તેજન મળવાથી બીજાં તે માર્ગે ચાલવા સહજ પ્રયત્ન કરશે.

ઇનામ અને તેનો અર્થ—જેમ શિક્ષા એ કરવાનું ન કર્યાનો અને
ન કરવાનું કર્યાનો બદલો છે, તેમ ઇનામ એ કરવાનું યોગ્ય રીતે કર્યાનો
બદલો છે. નહારાં કૃત્ય શિક્ષાને પાત્ર છે તો સારાં કૃત્ય ઇનામને પાત્ર
હોવાંજ જોઈએ. માત્ર જાહેર મેળાવડા કરી યોગ્ય શિષ્યોને પુસ્તકો કે
બીજા પદાર્થો અપાવવા એજ ઇનામ છે એમ સમજવું નહિ. કોઈ પણ
સારા કૃત્ય કે આચાર માટે શિક્ષક શિષ્યનાં વખાણ કરે, કે તેને વિશ્વાસ-
પાત્ર ગણી જવાબદારીનું કોઈ પણ કામ સોંપે એ પણ ઇનામજ છે.

ઇનામ ક્યારે અને કેવી રીતે આપી શકાય—બુદ્ધિશાળી
છોકરાંને બુદ્ધિનો ઉપયોગ કરી સારો જવાબ દેવા માટે, ઉદ્યોગી અને
ખેતીવાને નિયમસર ઉદ્યોગ અને ખેત માટે, સાચું બોલનારાં છોકરાંને સાચું
બોલવા માટે, નહારાં છોકરાંનાં કૃત્યો વિષાડાં પાડનાર કે બાહેર કરનારની સામે
માન અને હિંમતવાદ છોકરાંને વીતિ અને હિંમત માટે, દરેક કામમાં શિક્ષકની

આજા પાળનાર છોકરાંને આજ્ઞાધીનતા માટે, શિષ્ટ આચારવાળાં અને વિનયી છોકરાંને સભ્યતા, નમ્રતા, અને સૌજન્ય માટે, બીજાને પાઠમાં, રમત-માં, કે અન્ય યોગ્ય સ્થળે મદદ કરનાર છોકરાંને પરગજુપણા ને પૈશાપકાર માટે, નિમિત્ત વખતે અને દરરોજ હાજર રહેનાર શિષ્યને નિયમિત હાજરી માટે, કસરતખાજ શિષ્યને ઉત્તમ કસરત માટે, આવાં આવાં સારાં છોકરાંને તેમનાં સુકૃત્યો માટે શિક્ષક અનેક રીતે બદલો આપી શકે છે. મીઠી, પ્રીતિથી ભરેલી નજર, “શાખાશ, ધન્ય છે”, એવાં સ્તુતિનાં વચન, ધટિત વખાણ કરી બીજાને તેમનો દાખલો આપવો, પોતાની ગેરહાજરીમાં વર્ગમાં વ્યવસ્થા રાખવી, એ અને એવાં વિશ્વાસ અને જવાબદારીનાં કામ સોંપવાં, એ બધાં બુદ્ધિ, ઉદ્યોગ, અને નીતિનાં ઇનામ છે. આવાં ઇનામ આપવાનાં, દરરોજનાં કામમાં, અનેક પ્રસંગો મળે છે; તેનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવો અને યોગ્ય શિષ્યને યોગ્યતાના પ્રમાણમાં ધટિત પ્રસંગે એવાં ઇનામ આપવાં એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે.

જાહેર મેળાવડા—આ ઉપરાંત ઘણી સંસ્થાઓમાં વરસે વરસે કે કોઈક વાર બેત્રણ વરસે જાહેર મેળાવડા કરી પુસ્તકો વગેરેનાં ઇનામો આપવામાં આવે છે. આવા સમારંભો ઘણા ફળદાયક થાય છે. સંસ્થાઓનું કામ લોકોના જાણવામાં આવે છે. માખાપ અને શિક્ષકોના સમાગમથી અનેક લાભ થાય છે. બંને એક બીજાનાં મદદગાર થાય છે, તેથી છોકરાંનું હિત બરાબર સચવાય છે, અને સંસ્થાનું ગૌરવ વધે છે. વળી જાહેર મેળાવડામાં પ્રતિષ્ઠિત પુરુષોના સમક્ષ કવિતાના મુખપાઠ વગેરેનું પ્રદર્શન થાય છે તેથી છોકરાંમાં સલાક્ષોભ મટી શિષ્ટતા અને બોલવાની હિંમત આવે છે. જેઓ ઇનામ મેળવવા ભાગ્યશાળી થાય છે તેમને એવા મેળાવડામાંના કેટલાક જીવનપર્યંત યાદ રહે છે. કેટલાક સમારંભમાં વિદ્વાન્ મુખ્યનાં વિદ્વત્તા ને અનુભવથી પરિપૂર્ણ ભાષણોના સંસ્કાર તેમનાં હૃદયમાંથી ખજાત નથી. તેમનાં સ્તુતિ ને ઉપદેશનાં વચનો ઇનામ મેળવવા ભાગ્યશાળી થયેલા

શિષ્યોને જિંદગીમાં ઉત્તમ કાર્યો કરવા ઉત્તેજ છે; તેમજ નિષ્ફળ થયલાને ઉદ્ધોગ, ખંત, અને નીતિથી અન્ય પ્રસંગે ધનામ મેળવવા હિંમત આપે છે.

હમેશના કામનું પ્રદર્શન—આ આખતમાં ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જેવું એ છે કે આવા જનહર મેળાવડાઓ માટે કેટલાક ઉપરિ અધિકારીઓ ભારે તૈયારી કરે છે ને ઘણો કાળસેપ કરે છે તે યુક્ત નથી. એથી શાળાના હમેશના કામને નુકસાન પહોંચે છે. એવા મેળાવડા પ્રતિવર્ષ થતા હોય તો તેમાં શાળાના હમેશના કામનુંજ પ્રદર્શન કરવું જોઈએ. ખાસ તૈયારી કરી ખાસ પ્રદર્શન કરવાની જરૂર નથી. લાખે સમયે એવું પ્રદર્શન થાય તો હરકત નથી.

નીતિના ધનામની પસંદગી—ઉદ્ધોગ અને સુદ્ધિનાં કાર્યને માટે ઉત્તમ વિદ્યાર્થીઓ પસંદ કરવાનું કામ જેટલું સહેલું છે, તેટલું નીતિને માટે ઉત્તમ પાત્ર શોધી કાઢવાનું કામ સહેલું નથી. એવી પસંદગી કરવા માટે વિશેષ પરિચયની જરૂર છે. દરેક વર્ગશિક્ષકને પોતાના વર્ગનાં છોકરાંનો સારો પરિચય હોવોજ જોઈએ અને એ પરિચયના અળથી તેને ધનામને માટે યોગ્ય પાત્ર પસંદ કરવામાં હરકત પડવી ન જોઈએ. વળી એવી પસંદગી કરવાનું કામ છોકરાં પાસે પણ કરાવવાથી શિક્ષકને પોતાના કામમાં મદદ મળે છે. ઉત્તમ નીતિવાળો શિષ્ય તમારામાંથી શોધી કાઢો એમ કહી છોકરાં પાસે તેવા શિષ્યનું નામ કાગળ પર લખાવવું અને એ કાગળો એકઠા કરી તપાસવા. જેના સર્વથી વધારે મત થયા હોય તે શિષ્ય વર્ગે પસંદ કરેલો સમજવો. શિક્ષકનો પોતાનો મત એ આખતમાં વર્ગમત સાથે એક થાય તો પછી તે શિષ્યજ યોગ્ય છે એ નિર્વિવાદ છે.

ઉપસંહાર—મિ. ફ્રિડ્લે નામના ઇંગ્લેન્ડના એક આધુનિક શિક્ષણ-શાસ્ત્રીએ એક ભાષણમાં ‘વર્ગનો અંદાજસ્થિત’ એ વિષય પર પોતાના વિચાર દર્શાવ્યા હતા. તેણે આ સંબંધમાં કહ્યું હતું કે વર્ગમાં અંદાજ-પ્રસ્તનો આધાર શિક્ષકના પોતાનાજ ગુણ પર છે, તેણે શિષ્યના સ્વ-

ભાવનો અભ્યાસ કરી તેમને સ્વાધીન રાખવા જોઈએ. શિષ્યવર્ગ પર સારા શિક્ષકનો હાથ વશીકરણના મન્ત્ર જેવો છે. જે શિક્ષક શિષ્યનું બધું ધ્યાન પાઠ પરજ લીન કરાવી શકે તો તેમને સારી રીતે કાલુમાં રાખી શકશે. તેણે શિક્ષા કે ઇનામનો વિચાર ગૌણ રાખવો અને પાઠમાં શિષ્યના ચિત્તને લીન કરાવવાના વિચારનેજ પ્રાધાન્ય આપવું જોઈએ. અગાઉના કરતાં હાલ યાજ્ઞસ્વભાવમાં ઘણો ફેર પડ્યો છે. શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચે વૈરભાવના જૂના વિચારો હવે નાશુદ થયા છે. એવા વિચારો જેથી ફરીથી જીવતા થાય અને શિષ્યને શાળા તરફ નાખુશી ઉત્પન્ન થાય એવી પદ્ધતિ યોજાવી એ ભૂલભરેલું છે, જે વર્ગમાં પાઠ શીખતી વખતે છોકરાં ઉમગી જણાય અને પાઠમાં રસ લેતાં માલમ પડે તે વર્ગનો બંદોબસ્ત સારો સમજવો. એવો બંદોબસ્ત હોય ત્યારે છોકરાંને નિશાળ બંદિખાના જેવી લાગતી નથી, પણ આનંદનું સ્થાન થઈ પડે છે.

શિક્ષણના એક ચોપાનીઆમાં x એક ઇન્સ્પેક્ટરે પોતાના વિચાર દર્શાવ્યા છે તે વિચારવા લાયક છે:-

“ઘણાં વર્ષ ઉપર ઇન્સ્પેક્ટરે શાળાની સુલાકાત લેતા તે વખતે તેમાં વ્યવસ્થા છે કે નહિ તે પર તેમને ખાસ લક્ષ આપવું પડતું; કેમકે ઘણી શાળાઓમાં જોઈએ તેવી વ્યવસ્થા જોવામાં આવતી નહોતી. પણ હવે એ બાબત ઇન્સ્પેક્ટરોને જોવી પડતી નથી; કેમકે અવ્યવસ્થા કવચિતજ જોવામાં આવે છે; તોપણ બાળકોના વખતનો સારો ઉપયોગ થાય છે એમ મારાથી સંતુષ્ટ થઈ કહી શકાતું નથી. બાળકોને કદી પણ **બાળક** રહેવા દેવાં ન જોઈએ. એક દાખલો કે મનોચત્તન કરી રહે કે તરતજ બીજો દાખલો લખાવવો જોઈએ. બાળકોને ઉતાવળથી કામ કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. દિવસે દિવસે જે **મનઃવૃત્તિ** મારા જોવામાં આવે છે તેથી મને અતિશય ક્રોધ ઉત્પન્ન થાય છે. માત્ર અકગણિતના વિષયમાંજ નહિ પરતુ

ખીજ બધા વિષયમાં પણ છોકરાંમાં અને શિક્ષકમાં ધણીજ મજ્જતા જોવામાં આવે છે. જાણે કામ કરવાના વખતની હદજ ન હોય તેમ શિક્ષકો કામ કરતા જણાય છે. તેમના કામમાં સ્ફૂર્તિ, કે ઉત્સાહ, કે હેતુ જોવામાં આવતા નથી. નિશાળનો તમામ વખત શિક્ષણકામમાંજ જવો જોઈએ અને સહેજ પણ વખત નકામો નજ જવો જોઈએ, એમ માફ આમહુપૂર્વક કહેવું છે. જ્યારે મજૂરોને પોતાના દરરોજના કામમાં અને સ્ત્રીઓને ઘર-કામમાં આજસ કરતાં દેખું છું ત્યારે મને ધણી વાર એવો વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે કે આજસની ટેવનું મૂળ શાળામાંજ બંધાયલું હોવું જોઈએ.”

પ્રકરણ ૨જું.

શિક્ષણની યુક્તિઓ.

શિક્ષણની કેટલીક યુક્તિઓ હોય છે. ઉત્તમ શિક્ષકો બુદ્ધિબળથી અને અનુભવથી તે સહજ શોધી કાઢે છે. આ પ્રકરણમાં એવી યુક્તિઓનું વિવેચન કર્યું છે.

પ્રશ્ન—પ્રશ્નો પૂછી શિખવવાની બાબત છોકરાઓ પાસે કઢાવવી એ સર્વ યુક્તિમાં ઉત્તમ છે. મનની શક્તિઓ ફેળવવાનું એ ઉત્તમ સાધન છે. જમીન ખેડવામાં જેવું હજ ઉપયોગી છે તેવી પ્રશ્ન પૂછવાની ચાતુરી મનની ખિલવટ કરવામાં ઉપયોગી છે. નીચેના દાખલા પરથી એ શક્તિ કેવી રીતે ફેળવી શકાય તે સમજાશે. ઉમા ધોરણમાં ‘અમૃતસર’ શબ્દ વાચનમાળામાં આવે છે તે શિખવે છે, તો નીચેના પ્રશ્નોથી તેનું ગાન આપી શકાય:—

પ્ર. ‘મનકામના’ (તેની મનકામના સફળ થઈ) એમાં ક્યા બે શબ્દો છે ?

ઉં ‘મન’ અને કામના’.

પ્રં ઠીક; પહેલો શબ્દ ‘મન’ છે; પણ એનું શુદ્ધ રૂપ નીચેના શબ્દો-
આંધી શોધી કાઢો:—‘મનસ્વી’, ‘તપસ્વી’, ‘યશસ્વી’, ‘માયાવી’, ‘મેધાવી’.

ઉત્તર ન આવે તો સૂચક પ્રશ્ન પૂછો. ‘માયા’ શબ્દ જાણીતો છે
એટલે ‘વી’ પ્રત્યય કહી શકશે—

ઉપસા શબ્દોમાં પ્રકૃતિ ને પ્રત્યય છૂટા પાડો. છતાં ઉત્તર ન મળે તો
‘માયાળુ’, ‘દયાળુ’, વગેરે શબ્દોમાં ‘માયા’ ને ‘દયા’ પ્રકૃતિ છે તે શોધી કઢાવી
ઉપસા શબ્દોમાં બધામાં એકજ પ્રત્યય છે તે છૂટો કઢાવો. આમ કરવાથી
‘મનસ્’, ‘તપસ્’, ‘યશસ્’, એ શુદ્ધ શબ્દો છે ને ગુજરાતીમાં સ્ લોપાઈ
‘મન’, ‘તપ’, ‘યશ’, કે ‘જશ’ શબ્દો થયા છે તે પર લક્ષ ખેંચો.

પ્રં ‘મનોભાવ’, ‘મનોવૃત્તિ’, ‘મનોહર’, ‘તપોધન’—આ શબ્દો ક્યા
ક્યા શબ્દો મળીને થયા છે ?

ઉં મનસ્+ભાવ, મનસ્+વૃત્તિ, મનસ્+હર, તપસ્+ધન (સંધિનિયમ
પ્રમાણે સૂનો વિસર્ગ થઈ, વિસર્ગનો ઉ થઈ અ+ઉ=ઓ થયું છે).

પ્રં ‘મનકામના’ એ શુદ્ધ શબ્દ છે કે ‘મન.કામના’ ?

ઉં શુદ્ધ શબ્દ તો ‘મન:કામના’ છે; પણ ગુજરાતીમાં ‘મનસ્’ ને
પહેલે ‘મન’ વપરાય છે, તેથી ‘મનકામના’ વપરાય છે.

પ્રં ‘સરોવર’ માં ક્યા ક્યા શબ્દો છે ?

ઉત્તર ન મળે તો—

‘ઊલે તરુવર ડાળીઓ’—‘તરુવર’ શબ્દ શીખી ગયા છે, એમાં ક્યા
ક્યા શબ્દો છે તે વિચારી જવાબ દો.

તરુનો ‘ધર’ અપભ્રંશ થયો છે, એટલે ‘તરુ’ને ‘વર’ એમ બે શબ્દો
છૂટા પડવાશે. એ રીતે ‘સરોવર’માં છેલ્લો ભાગ ‘વર’ છે તે કઢાવાશે,
અને ‘મનોભાવ’, ‘મનોવૃત્તિ’, વગેરેમાં પહેલો શબ્દ ‘મનસ્’ છે, તેમ ‘સરો-
વર’માં ‘સરસ્’ શોધાવાશે. એમ ‘સરસ્’ અને ‘વર’ બે શબ્દો મળીને
‘સરોવર’ શબ્દ થયો છે એમ કઢાવાશે.

પ્ર० ‘વર’ એટલે શું ?

ઉ०-‘મોડું’ કહે તો ખરો અર્થ શિખવો.

અગાઉ ખોટું શિક્ષણ મળ્યું હોય તો તેની કેટલી બધી હાનિ છે તે વિષે વિચારો (‘તરુવર’નો અર્થ તરુઓમાં ઐષ્ઠ, ઉત્તમ ઝાડ, સારામાં સારું ઝાડ, આવો અર્થ શિખવ્યો હોત તો અહિં ઉપયોગી થાત). અહિં ખોટો અર્થ શિખવાયો હોય તો તેનો સંસ્કાર મનમાંથી કાઢી નાખી ખરો અર્થનો સંસ્કાર દૃઢ કરો. હવે વિદ્યાર્થી કહી શકશે કે ‘સરોવર’ એટલે ઉત્તમ સર. ‘સરોવર’ નો અર્થ જાણે છે એટલે ‘સરસ્’નો અર્થ જાણશે.

પ્ર० ‘સરોવર’ એટલે ‘તળાવ’ ને ‘વર’ એટલે ઐષ્ઠ તો ‘સરસ્’નો અર્થ શો ?

ઉ० તળાવ.

પ્ર० ‘અમૃતસર’ એટલે શું ?

ઉ० અમૃત જેવાં મીઠાં પાણીવાળું તળાવ.

પ્ર० આમાં શહેરનું નામ તળાવ પરથી પડ્યું છે, એવાં જળ, વૃક્ષ, વગેરે પરથી પડેલાં બીજાં સ્થળોનાં નામ દો. જવાબ ન મળે તો પાંચ જળ-નદી છે એવા પ્રદેશનું નામ દો, પાંચ વડના ઝાડ ઉપરથી પડેલા પ્રદેશનું નામ દો-એવા સૂચક પ્રશ્નો પૂછો.

ઉ० પંજાબ, પચવટી, ઇત્યાદિ.

પ્ર० પ્રદેશોનાં નામ બીજા કશા ઉપરથી પડે છે ?

ઉત્તર ન આવે તો લોકોનાં નામ પરથી પડેલા પ્રદેશોનાં નામ દો, એમ સૂચક પ્રશ્નો પૂછો. ‘હિંદુસ્તાન’, ‘તુર્કસ્તાન’, ‘અરબસ્તાન’, ‘ઐરઝિટન’, ‘ગુજરાત’, વગેરે શબ્દો શિખવો. ‘આર્ય’ ઉપરથી ‘આર્યોવર્ત’ (આર્યભોક્તાનું સ્થાન, આવર્ત-સ્થાન) શબ્દ થયો છે.

પ્ર० બીજા કશા ઉપરથી પડે છે ?

ઉ० મહાપુરુષનાં નામ પરથી-ભરતખંડ કે ભરતવર્ષ (વર્ષ=ખંડ), શ-

હેરોનાં તો એવાં ધણાં નામ છે તે શિખવો. (અહમદાબાદ, એલેક્ઝેન્ડ્રિયા, વગેરે).

વખત પ્રમાણે આ રીતે સૂચક પ્રશ્નોથી વિદ્યાર્થીઓનું મન કેળવી જ્ઞાન વધારી શકાય.

સૉક્રેટીસ નામનો અયથ-સનો વિદ્વાન દિલસુદ પ્રશ્ન પૂછી લોકોનું અનિશ્ચિત જ્ઞાન દૂર કરવામાં પ્રસિદ્ધ હતો. સામા માણસમાં કેટલું બધું અજ્ઞાન છે એમ સંભાષણથી ખાતરી કરી આપવાની તેનામાં કેવી શક્તિ હતી તે દર્શાવવા તેના સંભાષણનો નમુનો નીચે આપ્યો છે:—

સૉક્રેટીસ અને તેની શિક્ષણપદ્ધતિ—એરિસ્ટોનો પુત્ર ગ્લૉકન માત્ર યીસ વર્ષનો હતો, તોપણ અયથ-સના પ્રજ્ઞસત્તાક રાજ્યમાં પ્રધાનપદ મેળવી રાજ્યનત્ર ચલાવવાની તેનામાં એટલી બધી ઉત્કૃષ્ટતા હતી કે જ્યારેત્યાં એ વિષય પર તે ભાષણ આપેતો. આમ પોતે ઉપદાસને પાત્ર થતો તે અટકાવવાની તેનાં કાઈ સગાં કે સ્નેહીમા શક્તિ ન હતી. ગ્લૉકોનો મિત્ર હોવાથી સૉક્રેટીસ તેને ચલાતો હતો, તેથી છેવટે તેણે તેની અયોગ્ય ઇચ્છા દૂર કરવાનું માથે લીધું અને તેમાં ફત્તેહ પામ્યો. ગ્લૉકનને મળ્યો એટલે સૉક્રેટીસે તેની સાથે નીચે પ્રમાણે સંભાષણ કયુ:—

સૉક્રેટીસ—પ્રિય ગ્લૉકન! તમારી ઇચ્છા પ્રજ્ઞસત્તાક રાજ્યમાં પ્રધાનપદ મેળવવાની છે. ખરું કેની ?

ગ્લૉકન—હા, એમજ છે.

સૉક્રેટીસ—ખરેખર, એ ધણી સારી ઇચ્છા છે. પ્રધાનપદ પ્રાપ્ત થશે એટલે તમે તમારી મરજી મુજબ વર્તી શકશો, તમારાં સગાંસ્નેહીઓનું બહું કરી શકશો, સમગ્ર પ્રજાનું કલ્યાણ કરી શકશો, અને તમારી કીર્તિ સ્વદેશમાં તેમજ પરદેશમાં ફેલાવી શકશો.

આ પ્રમાણે સૉક્રેટીસે તેની કલ્પનાશક્તિને પ્રોત્સાહિત કરી અને પોતે જ કંઈ કહે તે તરફ તેનો પ્રેમ ઉત્પન્ન કર્યો. પછી તેને પૂછ્યું—

‘પણ આ પ્રમાણે દેશમાં માન પ્રાપ્ત કરવા ઇચ્છો છો તો દેશની કોઈ પણ ઉપયોગી સેવા બજાવવા પણ ઇચ્છતાજ હશે; કેમકે દેશનું હિત ક્યાં વગર તો સન્માન મેળવી શકાયજ નહિ. ત્યારે મારા મિત્ર, પ્રથમ તમે દેશની કઈ સેવા બજાવવા ઇચ્છો છો તે તો કહો.’

ડૉક્ટરને શો જવાબ દેવો તે સ્પષ્ટ નહિ તેથી તે કંઈ બોલ્યો નહિ. એટલે સૉક્રેટીસે કહ્યું, ‘હું ધારૂં છું કે પ્રથમ તમે દેશનું દ્રવ્ય વધારવા ઇચ્છશો; કેમકે આપણે આપણા કુટુંબનું કલ્યાણ કરવું હોય તો પ્રથમ તેની દ્રવ્ય-સંપત્તિ વધારવી જોઈએ’.

ડૉક્ટર—ખરેખર, મારી એજ ઇચ્છા છે.

સૉક્રેટીસ—પણ એમ કરવું હોય તો દેશની આવક વધારવી જોઈએ.

ડૉક્ટર—હા, બરાબર છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે પ્રિય મિત્ર, પ્રથમ તો મને કહો કે દેશની આવક કેટલી છે અને કયે કયે માર્ગે પ્રાપ્ત થાય છે. મને તો ખાતરી છે કે તમે એ બાબતનું સાફ સંશોધન કર્યુંજ હશે, કે જે માર્ગથી ઉપજ થવી જોઈએ તેટલી ન થતી હોય ત્યાં ઉપાયો યોજવામાં આવે.

ડૉક્ટર—હું પ્રતિજ્ઞા કરૂં છું કે એ બાબતનો મેં કદી વિચાર કર્યો નથી.

સૉક્રેટીસ—વાર, ત્યારે એ પ્રગતિશીલ રાજ્યનો વાર્ષિક ખર્ચ કેટલો છે તે મને કહો; કેમકે હું ધારૂં છું કે તમારો વિચાર નકામો ખર્ચ ઓછો કરવાનો હોવોજ જોઈએ.

ડૉક્ટર—એ બાબત પણ મેં કંઈ વિચાર કર્યો નથી.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણે રાજ્યની સંપત્તિ વધારવાનો વિચાર હાથ દૂર રાખવો જોઈએ; કેમકે જ્યાંસુધી ખર્ચની અને આવકની આપણને માહિતી નથી ત્યાંસુધી આપણે સંપત્તિ શી રીતે વધારી શકીએ ?

ડૉક્ટર—તો પણ રાજ્યની સંપત્તિ તો શત્રુનાં રાજ્યો દ્વારા વધારી શકાય.

સૉક્રેટીસ—મેશક, પણ એમ ક્યારે થાય કે જ્યારે આપણું રાજ્ય

ની શક્તિ પરરાત્મ્ય કરતાં વિશેષ હોય ત્યારે; કેમકે આપણામાં શક્તિ ન હોય ને પરરાત્મ્યનું દ્રવ્ય લૂટવા પ્રયાસ કરીએ તો આપણું હોય તે પણ ખોઈ બેસીએ. માટે પરરાત્મ્ય પર હુમલો કરતાં પહેલાં આપણે આપણા રાત્મ્યનું સેનાબળ તેમજ પરરાત્મ્યનું સેનાબળ કેટલું છે તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ.

ડૉક્ટર—આપનું કહેવું વાજબી છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણું જમીનનું અને દરિયાઈ ભસ્કર કેટલું છે અને શત્રુનું કેટલું છે તે કૃપા કરી કહો.

ડૉક્ટર—એ બેમાંનું એકે હું એકદમ તમને કહી શકતો નથી.

સૉક્રેટીસ—કદાચ તમારી પાસે લખી રાખ્યું હશે. એમ હોય તો તમે વાંચશો તે હું ખુશીથી સાંભળીશ.

ડૉક્ટર—ના, એમ પણ નહિ બને. મેં એ સંબંધી હજી કંઈ ગણતરી કરી નથી.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે મને લાગે છે કે આપણે ટૂંકા વખતમાં પરરાત્મ્ય સાથે લડાઈ કરી શકીશું નહિ; કેમકે તમારે પ્રધાનપદ મેળવી ધણી બાબતોનો વિચાર કરવાનો છે, તેમાં પ્રથમજ એ બાબતનો વિચાર થઈ શકશે નહિ. પણ મારી ખાતરી છે કે તમે આપણા કિનારાનું રક્ષણ કરવા કેટલું ભસ્કર જોઈશો અને ક્યાં ક્યાં ને કેટલું કેટલું ભસ્કર ગોઠવવું પડશે તેનો તો વિચાર કીધોજ હશે; કેમકે જોટલા ભસ્કરની જરૂર હોય તેટલું રખાય અને બાકીનાને રળ અપાય.

ડૉક્ટર—મારો તો એવો અભિપ્રાય છે કે બધા ભસ્કરને રળ આપવી; કેમકે દેશનું સંરક્ષણ કરવાને બદલે તેઓ તો દેશમાંજ લૂટફાટ કરે છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણા દેશ પર શત્રુ ચઢી આવે તો શી રીતે આપણો બચાવ કરવો? આપણા સિંપાઇઓ દેશનું રક્ષણ કરવાને બદલે લૂટફાટ કરે છે એવી ખબર તમને કાણે આપી? એ બાબતની તમે જાણ તપાસ કરી છે?

ડૉક્ટર—ના, પણ મને એ બાબતનો ધણી શક છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણે અટકળ પર આધાર ન રાખતાં એ બાબતનું પૂરેપૂરું જ્ઞાન મેળવી ખાતરી કર્યા પછી સેનેટમાં (જુદસભામાં) એ વિષે ચર્ચા કરવી.

ડૉક્ટર—કદાચ એજ ઉત્તમ માર્ગ થઈ પડશે.

સૉક્રેટીસ—આપણી રૂપાની ખાણોની સ્થિતિ અગાઉ ધણી સારી હતી તે હાલ ખગડતી જાય છે, તેનું કારણ શોધવા તમે ધણી વાર તેની મુલાકાત લીધી હશે?

ડૉક્ટર—ના, હું તો એકે વાર ત્યાં ગયો નથી.

આ પ્રમાણે ધણા વિષયો વિષે પ્રશ્નો પૂછી સૉક્રેટીસે ડૉક્ટરની ખાતરી કરી આપી કે રાજ્યનંત્રીને ધણી બાબતોના પૂર્ણ જ્ઞાનની જરૂર છે. છેવટે તેણે ડૉક્ટરને કહ્યું કે “તમારે પ્રશ્નની પ્રીતિ ને સન્માન બીજા સર્વ કરતાં વિશેષ મેળવવાં હોય તો જે કામ માથે લેવા પાછતા હો તે વિષય તમારું જ્ઞાન બીજા સર્વ કરતા વધારે હોવું જોઈએ. આમ થયા પછી તમારો વિચાર આપણા રાજ્યમા પ્રધાનપદ મેળવવાનો થશે કે નરતજ તમને ફત્તલ મળ્યા વિના રહેશેજ નહિ, એવી મારી ખાતરી છે.”

સૉક્રેટીસના પ્રશ્નનો હેતુ લોકોમાં કેટલું અજ્ઞાન છે તેનું જ્ઞાન કરાવવાનો હતો. વિવાદમાં તેઓ જે શબ્દો વાપરતા હતા તે શબ્દોનું પણ તેમનું જ્ઞાન કેવું અપરિપૂર્ણ અને અનિશ્ચિત છે તે તેઓને પ્રશ્ન પૂછી જણાવવું એવો સૉક્રેટીસનો આશય હતો. શિક્ષકનો પ્રશ્ન પૂછવાનો હેતુ વિદ્યાર્થીને અજ્ઞાનનું જ્ઞાન કરાવી તેને હલકા પાડવાનો નથી; પરંતુ તેમને નિશ્ચિત અને પરિપૂર્ણ જ્ઞાન આપવાનો તેમજ કોઈ પણ બાબત બીજાઓના કહેવા ઉપરથીજ માની ન લેવાની, પરંતુ તે વિષે બીજાક તપાસ કરી તેમાં શું સત્ય છે તે શોધી કાઢવાની ટેવ પાડવાનો છે. બંને પદ્ધતિમાં જ્ઞાનની અપૂર્ણતા અને અનિશ્ચિતતા દૂર કરવાનો હેતુ સામાન્ય છે, માટે સૉક્રેટીસ

જેવા વિદ્યાનુ તત્ત્વજ્ઞાનીની પદ્ધતિ જાણવી જરૂરી છે. શુદ્ધ વિચાર કરતાં અને તેને અસંદિગ્ધ અને સરળ ભાષામાં દર્શાવતાં શિખવવું એ સૉક્રેટીસની ધારણા હતી, અને એજ ધારણા શિક્ષકની પણ હોવી જોઈએ. ક્રિય-કહે છે કે “સાધારણ બુદ્ધિવાળા અંગ્રેજોને ગંભીર વિષય ઉપર ગુચ્ચવાયા વગર શુદ્ધ અને અર્પકીર્ણ વિચારો કરતાં અને સરળ ભાષામાં દર્શાવતાં અર્થ પડે છે તેનું કારણ એ છે કે શિક્ષણમાં મંલાપણપદ્ધતિનો જોઈએ તેટલો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી. અમુક વિષય વિષે વિદ્યાર્થી શું જાણે છે તે તેને તેના પોતાના શબ્દોમાં કહેવડાવવાની પદ્ધતિનો પ્રયોગ જોઈએ તેટલો થતો નથી; તેમજ અમુક બાબત વિષે તેનો જે અભિપ્રાય હોય તે પ્રતિપાદન કરાવવાનું શિક્ષણ જોઈએ એટલું આપવામાં આવતું નથી.” સૉક્રેટીસની પદ્ધતિ વ્યાકરણ, વિજ્ઞાન, કે ગણિતના વિષયોને બહુ લાગુ ન પાડી શકાય. પણ ઇતિહાસમાં ટ્રાઈ મહાન પુરુષનું જીવનચરિત શિખવવામાં કે અર્થશાસ્ત્રની કેટલીક સહેલી બાબતો જેવી કે કામની વહેંચણી, કર, મુસારો, વ્યય, મૂડી, વગેરેનું જ્ઞાન આપવામાં સારી રીતે લાગુ પાડી શકાય.

(૨) ટૂંકી રીત—ટૂંકી રીતે કામ કરાવવું એ એક શિક્ષણની યુક્તિ છે. ગણિતમાં તે કેવી રીતે લાગુ પડાય તે અત્ર દર્શાવ્યું છે. ઉલટાસુલટા ક્રમમાં ૧થી ૧૦૦ સુધી મંજ્યાનુ જ્ઞાન બાળવર્ગમાં થયું હશે, એટલે ત્યાં ટ્રાઈ પણ રકમમાં ૧૦ સુધી ઉમેરાવી શકાશે કે તેમાંથી બાદ કરાવી શકાશે. પહેલા ધોરણમાં મોંના ગણિતમાં ૨૫+૧૮, ૩૭+૧૭, ૪૬+૧૬, ૬૫+૧૮, ૮૫+૧૬, આવા દાખલા મોંએ ગણાવી શકાશે. યુક્તિનો ઉપયોગ કરી ટૂંકી રીત શિક્ષક બતાવશે તો આવા દાખલા સહેલાઈથી કરાવી શકાશે; જેમકે ૨૫માં ૧૮ ઉમેરવા છે તો ૨૫+૧૦=૩૫+૮=૪૩ અથવા ૨૫+૨૦=૪૫-૨=૪૩; ૬૫માંથી ૧૮ બાદ કરવા છે તો ૬૫-૨૦=૪૫+૨=૪૭ કે ૬૫-૧૦=૫૫-૮=૪૭.

$૩૫ \times ૧૮ = (૩૫ \times ૨૦) - (૩૫ \times ૨) = ૭૦૦ - ૭૦ = ૬૩૦$ અથવા $૩૫ \times ૧૮ = ૬૫ \times ૨૦ - ૩૦ \times ૨૦ = ૧૩૦૦ - ૬૦૦ = ૭૦૦$
 $\sqrt{૬૬} = ૮.૧૬$. અપૂર્ણાંકનું વર્ગમૂળ કાઢવું હોય તો અંશ ને છેદ તપાસવા.

બંનેનું વર્ગમૂળ પૂર્ણ એક આવતો હોય તો તે કાઢી દાખલો મળ્યો. આ ટેકાએ $\sqrt{૧૬}$ ને દર્શાવતું ૧૫ આપી વર્ગમૂળ કઢવાથી દાખલો લાખો થાય.
 $\sqrt{૧૬} \times \sqrt{૧૬} = ૧૬$ પ્રથમ સાદું ૧૫ આપશે એકલે દ્વંદ્વી રીતે થશે.

$\sqrt{૧૬} \times \sqrt{૧૬} = ૧૬$ વર્ગમૂળ.

ઘોડા. ઘોડા. ૩૧. ૩૧.

૧૪૪ : ૧૫૬ :: ૮૪ : જવાબ=૯૧ ૩૧.

પહેલું ને બીજું ૫૬ ૧૨ : ૧૩ છે તો ત્રીજું ને ચોથું ૫૬ એજ મુજીતરમાં જોઈએ, માટે જવાબ ૯૧ ૩૧.

ઘો. ઘો. ૩૧. ૩૧.

૪૫ : ૧૫ :: ૪૮ : જવાબ=૧૬ ૩૧.

પહેલું ૫૬ બીજાથી ત્રણગું છે, માટે ત્રીજું ચોથાથી ત્રણગું.

ઘો. ઘો. ૩૧. ૩૧.

૧૫ : ૪૮ :: ૭૫ : જવાબ=૨૪૦ ૩૧.

પહેલા ૫૬થી ત્રીજું પાંચગણું છે, માટે બીજાથી ચોથું પાંચગણું આવશે.

એક ઘોડો ૨૪૦ ૩૧. વેચવાથી સેંકડે ૨૦ ટકા નુકસાન થયું તો

સેંકડે ૨૦ ટકા નફો મેળવવો છે તો તે કેમ વેચવો ?

૩૧. ૩૧. ૩૧. ૩૧.

૮૦ : ૨૪૦ :: ૧૨૦ : જવાબ=૩૬૦ ૩૧.

૨૦ ટકા ટોટો થવાથી સો રૂપિયાના ૮૦ ૩૧. ઉપજે છે ને ૨૦ ટકા

નફો કરવો છે તો ૧૨૦ ઉપજવવા છે, માટે ૮૦ ઉપજે છે તેને બદલે

૧૨૦ ઉપજવવા છે તો ૨૪૦ ૩૧. ના કેટલા ઉપજવવા ?

બે પદે લાંબી રીતે.

૩૧. ૩૧. ૩૧. મૂ. કિં. ૩૧. મૂ. કિં.

૮૦ : ૨૪૦ :: ૧૦૦ : જવા. = ૩૦૦ ૩૧.

૧૦૦ : ૩૦૦ :: ૧૨૦ : ૩૬૦

મૂળ કિંમત શોધી કાઢી ન હોય તો એક પ્રમાણે દ્વંદ્વી રીતે મળ્યો.

દરેક વિષયમાં શુદ્ધિનો ઉપયોગ કરવાથી ટૂંકી રીતે કામ કસાવી શકાશે અને એ એક શિક્ષણની યુક્તિ છે.

(૩) દૃષ્ટાન્ત—દૃષ્ટાન્ત વડે નિદેશણ કરવું એ એક શિક્ષણની ઉત્તમ યુક્તિ છે. નીતિના બોધમાં દૃષ્ટાન્ત બહુજ ઉપયોગી છે. ધર્મ કે નીતિનો શુદ્ધ બોધ દૃષ્ટાન્તો વડે રસિક થાય છે. દૃષ્ટાન્તોથી વ્યાકરણ, ન્યાય, ને ગણિત શાસ્ત્રોના નિયમો મન પર ઠસાવાય છે. વ્યક્તિ અને પ્રજાનાં દૃષ્ટાન્તોથીજ ઐતિહાસિક સત્યોનું સંશોધન થાય છે. પ્રાચીન ગ્રન્થકારોએ તત્ત્વજ્ઞાનનો મહન વિષય પણ દૃષ્ટાન્તોની સહાયતાથી સરળ અને રસિક કર્યો છે. શિક્ષકે પોતાનું વાચન વધાર્યા કરવું, વર્તમાનપત્રોનો અભ્યાસ કરતા રહેવું, અને એ રીતે બહુશ્રુતપણું કેળવવું. પાસે દાખલાનો સંગ્રહ તૈયાર હશે તો ઘણા વિષયો શિખવવામાં તેને ઉપયોગી થઈ પડશે. દૃષ્ટાન્ત વડે વિવરણ કરવાથી વિદ્યાર્થીનાં મન ઉપર દૃઢ મંસ્કાર થશે.

(૪) પ્રદર્શન—પદાર્થ, મોડેલ (નમુના), ચિત્રો, મૅજિક લૅન્ટર્ન—આ સાહિત્યો વડે વસ્તુનું પ્રદર્શન ઉત્તમ થાય છે, માટે એ પણ શિક્ષણની યુક્તિ છે. દરેક મોટી શાળામાં મૅજિક લૅન્ટર્ન હોવું જોઈએ. શહેરની શાળાઓમાં જુદી જુદી સ્થાપકો રાખવામાં આવે તો ઘણા વિષયોના શિક્ષણમાં તે મદદગાર થઈ પડશે. પ્રયોગો પણ વિજ્ઞાનના વિષયોમાં આવશ્યક છે ને એ પણ એ શિક્ષણ સફળ કરવામાં યુક્તિરૂપ છે. આવાં સાધનો ન હોય તો તેમજ કેટલેક પ્રમંજે હોય તોપણ શિક્ષકે કાળા પાટીઆ પર ચિત્ર કાઢી સમજાવતી આપવી જરૂરી છે. આ પ્રદર્શન દરેક શિક્ષક કરી શકે. માત્ર તેનામાં પદાર્થ અને ઐતિહાસિક કે અન્ય વૃત્તાન્તોનાં ચિત્ર કાઢવાની ક્ષમિત જોઈએ. શિક્ષકે એ શક્તિ જેમ અને તેમ વિશેષ કેળવવી જોઈએ. એ જ્ઞાનથી તેનામાં શિક્ષણ રસિક કરવાની એક ઉત્તમ શક્તિ હાથ આવશે.

(૫) કૃપધર્મા—સ્પર્ધા ઉત્પન્ન કરી વિદ્યાર્થીઓની ઉત્સાહવૃત્તિ પ્રેરી શકાય છે. નીચલાં છોકરોને બરાબર વાંચતાં કે પઠ્ઠા ગાતાં ન આવડે કે

ઉચ્ચાર અશુદ્ધ હોય તો ઉપલાં છોકરાં પાસે વંચાવી, કવિતા ગવડાવી, કે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરાવી તેમનામાં સુધારો જલદી કરી શકાય છે. શિક્ષકના વાચનથી જોટલી અસર થાય તેના કરતાં સહાધ્યાયીના વાચનથી વધારે અસર થાય છે. શિક્ષકની નકલ કરી શકાશે નહિ, એનું જ્ઞાન તો ઉત્તમ પ્રકારનું છે, એમ શિષ્ય સમજે છે ને તે સમજ તેની વાસ્તવિક છે. આથી ઉલટું, સહાધ્યાયી પોતાનાજ વર્ગના છે એટલે તેની શક્તિ ને પોતાની શક્તિ વચ્ચેનું અન્તર શિક્ષક ને પોતાની શક્તિ વચ્ચેના જોટલું નથી. એ કામ કરી શકે છે એવું હું કેમ ન કરી શકુ એમ સ્પર્ધાની વૃત્તિ પ્રયત્ન થાય છે અને એ પ્રયત્ન કરવામાંજ શિક્ષણની યુક્તિ સમાયલી છે. વખતે વખતે શિક્ષકે પોતે નમુનાદાર વાચન વાંચી બતાવવું અને પછો ગાઈ બતાવવાં. આથી ઉપલા નંબરના વિદ્યાર્થીઓનાં વાચન ને ગાયનમાં સુધારો થશે અને તેની અસર સમસ્ત વર્ગ પર થશે.

(૬) યોગ્ય સ્તુતિ—પ્રસંગે પ્રસંગે સ્તુતિ અને ઉત્તેજન આપવાથી બાળકમાં ઉત્સાહ વધે છે. સ્તુતિ એ પણ શિક્ષણની યુક્તિ છે.

(૭) સાદૃશ્ય અને વિરોધ—જે વિષય શિષ્યવતા હોઈએ તેમાં સરખી બાબતો ને ઉલટી બાબતો પર છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવાથી તેનો સંસ્કાર જોડા પડે છે ને તેથી ચિરસ્થાયી થાય છે. ‘વિનય’ અને ‘ઉપયોગ’ શબ્દમાં ‘વિ’ અને ‘ઉપ’ ઉપસર્ગ છે તેની જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચી એવા ઉપસર્ગવાળા અન્ય શબ્દો (વિચાર, વિવેક, વિરામ, વિયોગ, ઉપનામ, ઉપવાક્ય, ઉપગ્રહ, વગેરે) કહાવી શકાય. ઉલટા શબ્દો સાથે શિષ્યવાચ (ધર્મ-અધર્મ, યોગ-વિયોગ, સધવા-વિધવા, અનુકૂલ-પ્રતિકૂલ, વગેરે). ભૂગોળમાં દ્વીપ ને સરોવર, સામુદ્રધુની ને સંયોગી ભૂમિનું જ્ઞાન વિરોધના નિયમથી મન પર ઠસાવી શકાય. અકપર ને ઐતરંગ્ય, અરાઠા ને રજપૂત, વગેરેની નીતિ ને યુદ્ધ કરવાની રીત વિષે પણ એજ નિયમ અનુસરાય. આ પણ એક શિક્ષણની યુક્તિજ છે.

(૮) **પુનરાવર્તન**—અભ્યાસની—એકની એક વાત પુનઃ પુનઃ કહેવાની—ઘણી જરૂર છે; પણ તે ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં નિરૂપવામાંજ શિક્ષકનું ચાતુર્ય છે. એને પણ શિક્ષણની યુક્તિમાં મૂકી શકાય.

(૯) **પરીક્ષા અને તેનાં અનિષ્ટ પરિણામો**—શિષ્યવેલું વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠરતું છે કે નહિ તે તપાસવા માટે કંઈ કસોટી જોઈએ એ તો નિર્વિવાદ છે. શિષ્યની ગયા પછી તે મનમાં ઊતર્યું છે કે નહિ તે જોવા સાફ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે, તે પરીક્ષક પ્રશ્નો કહેવાય છે. આ દરરોજના કામની કસોટી છે. વર્ષના કામની પણ આવી કસોટીની જરૂર તો છેજ. પરંતુ એથી મોટી હાનિ એ થાય છે કે શિક્ષણનો ઉત્તમ આશય લુપ્ત થાય છે. ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન આપવું, ઉદાર વિચાર ખિલવવા, અભ્યાસક્રમને વળગી રહી સંકુચિત મર્યાદામાંજ ન ફરવું, પરંતુ નિઃસીમ જ્ઞાનપ્રેરેશમાં રટન કરવું, અને શિષ્યને તેમાં ખેલાવવા—આ અને એવા ઉદ્દાન હેતુઓ શિક્ષણના હોવા જોઈએ તે નષ્ટ થવાનો સંભવ છે. માત્ર પરીક્ષામાં જે રીતે ઉત્તમ પરિણામ મેળવી શકાય તે તરફજ શિક્ષકનું મન લલચાય છે. આથી શિષ્ય અને શિક્ષક, બંને પરીક્ષામાં ઊંચા પ્રકારનું કામ શી રીતે દર્શાવી શકાય તેની પેરવીમાં રહે છે. પુસ્તકો ગોખી કાઢી અન્યકારના શબ્દો પોતાના હોય તેમ પ્રયોજી પરીક્ષકને છેતરવાના પ્રયાસ થાય છે ને તેમાં વિદ્યાર્થીઓ બહુધા સફળ થાય છે. પરીક્ષાઓથી બુદ્ધિ કસવાની પદ્ધતિથી વિદ્યાર્થીઓનો અભ્યાસક્રમ સાંકડો થઈ જાય છે. વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે કેટલાક શિષ્યોમાં પરીક્ષા પાસ થવા સાફ જે પ્રકારની તૈયારી કરવી જોઈએ તેવી તૈયારી કરવાની ખાસ લાયકાત હોય છે, અને કેટલાકમાં એવી લાયકાત હોતી નથી, પણ તેઓની સ્વાભાવિક બુદ્ધિ ઘણી પ્રદીપ્ત હોય છે. પરીક્ષામાં સફળ થવા સાફ નાની નાની બાબતો પર ઘણી ચોકસાઈ રાખવી પડે છે, અભ્યાસક્રમ નહીં થયો હોય તેનેજ વળગી રહેવાની જરૂર પડે છે, અને એટલાજ સંકુચિત ક્રમનું વારંવાર પર્યાલોચન કરી તે પરજ બ્યાન જોકામ કરવું પડે છે. જેમની જિજ્ઞાસા તીવ્ર અને બુદ્ધિબળ પ્રદીપ્ત હોય

છે, અને જેમને પોતાની શક્તિ પર વિશ્વાસ હોય છે તેઓથી આવી સારી કડી ધરડમાં આવી શકતું નથી. ઘણા શિષ્યો વિશ્વવિદ્યાલયની પરીક્ષામાં સફળ થતા નથી, પણ જિંદગીમાં ઘણા પ્રસિદ્ધ થાય છે. પ્રખ્યાત અંગ્રેજ કવિ ગોડફ્રિમથ અને રાજ્યતંત્રી તથા રાજકીય લેખક એડ્મન્ડ બર્ક એવાજ પુરુષો હતા. તેમની વિશ્વવિદ્યાલયની કારકીર્દી ફતેહમન્દ નહોતી, પણ તેઓ પછીની જિંદગીમાં ઘણી પ્રખ્યાતિ પામ્યા. એક પ્રસંગે ગ્લારગ્ગના વિશ્વવિદ્યાલયનો પ્રિન્સિપલ એક શિષ્યનું ઝીંક લાપાનું જ્ઞાન જોઈ આશ્ચર્ય પામ્યો અને એવું વિસ્તીર્ણ જ્ઞાન શી રીતે સંપાદન કર્યું એમ તે શિષ્યને પૂછ્યું, ત્યારે તેણે કહ્યું કે “પરીક્ષામાં જે અન્ય નીમ્યા હતા તે અન્યનેજ વળગી રહેવાને બદલે મેં ખીજા ઘણા અન્યો વાંચ્યા છે. આથી મને પરીક્ષામાં ઉત્તી પદવી કે ઇનામ મળ્યું નથી, પણ માફ જ્ઞાન વિસ્તીર્ણ થયું છે. વનસ્પતિશાસ્ત્રનું માફ જ્ઞાન અપૂર્ણ છે, તોપણ વર્ગમાં એ વિષયનું જે શિક્ષણ આપવામાં આવ્યું છે તેને તેમજ નીમેલાં પુસ્તકને અવલંબીને અભ્યાસ કરવાથી એ વિષયમાં મેં ઇનામ મેળવ્યું છે.” આનું કારણ એ છે કે નિયમિત અભ્યાસક્રમથી શિષ્યવર્ગ પોતાનું ધ્યાન તેટલાજ પર એકાગ્ર કરે છે, વિશેષ પુસ્તકો વાંચી જ્ઞાન વધારવાનું તેને મન થતું નથી, અને તેની શુદ્ધિ સંકુચિત થઈ જાય છે.

પરીક્ષાપદ્ધતિ—પરીક્ષાની શૈલી ઉત્તમ હોય તોપણ આવું પરિણામ નીપળ્યા વિના રહેતું નથી; પણ જો પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં ખામી હોય, જો પરીક્ષકો શુદ્ધિ કસાય એવા પ્રશ્નો પૂછવાને બદલે પુસ્તકો ગોખવાની જરૂર પડે એવા પ્રશ્નો પૂછે તો ફળ ઘણુંજ અનિષ્ટ થાય એમાં સંશય નથી. આ પ્રમાણે પરીક્ષકો જેવા પ્રશ્ન પૂછે તેના પર શિષ્યની અભ્યાસપદ્ધતિને તેમજ શિક્ષકની શિક્ષણપદ્ધતિનો આધાર છે; અને પરીક્ષાપદ્ધતિ સ્મરણ-શક્તિજ કસે અને શુદ્ધિની કસોટી ન કરે, તો અભ્યાસપદ્ધતિ અને શિક્ષણપદ્ધતિ બગડ્યા વિના રહે નહિ. પરીક્ષા સિવાય શિષ્યવર્ગની કસોટી કરવાનો બીજો માર્ગ વિદ્વાનોને જરૂરો નથી ને જરૂરોના સંભવ નથી.

પરંતુ પરીક્ષા બસબર કરતી એ પરીક્ષકનું કામ છે. જેવી પરીક્ષા તેવું શિક્ષણ અને તેવો અભ્યાસ. શિક્ષણપદ્ધતિ સુધારનાર કે બગાડનાર પરીક્ષકોનું છે. માત્ર ઉપલકીર્તિ, સ્મરણશક્તિના પ્રભાવથી પ્રાપ્ત કરેલું, તાત્કાલિક જ્ઞાનનું બહુધા પરીક્ષા કરે છે અને તેથી તે નિન્દાય છે. બુદ્ધિબળની કસોટી થાય અને ગોખણથી નહિ પણ સમજણથી વિષયનું પરિપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવ્યું છે એમ પ્રશ્નદ્વારા કસાય તો તે પરીક્ષાનો મૂળ ઉદ્દેશ સફળ થાય. પ્રશ્નો સ્મરણશક્તિને ઉત્તેજન આપનાર નહિ, પણ બુદ્ધિનો વિકાસ કરાવનાર હોવા જોઈએ. જેણે નિર્મિત અભ્યાસક્રમને વળગી રહેવાને બદલે અનેક પુસ્તકો વાંચી જ્ઞાનમાં વધારો કર્યો હોય તેને પરીક્ષામાં લાલ મળે એવા પ્રશ્નો હોવા જોઈએ.

પરીક્ષાની જરૂર—આવાં આવાં કારણોને લીધે પરીક્ષાઓ હાથ બધા સુધરેલા દેશોમાં નિંદાય છે ને તેમાં બને તેટલા સુધારા કરવા ને તેની સંખ્યા ઘટાડવા પ્રયાસ કરવામાં આવે છે. પરંતુ જ્ઞાનની કોઈ પણ પ્રકારની કસોટી તો જોઈએ અને જેઓ પરીક્ષાને નિંદે છે તેઓ પણ એને બદલે કંઈ બીજું જ્ઞાન કસવાનું સાધન દર્શાવી કે કદપી શકતા નથી. જૂન માસના (૧૯૧૩ ના) ‘ધી એડ્યુકેશનલ ટાઇમ્સ’ નામના ફેળવણીના માસિકમાં પરીક્ષા વિષે નીચે પ્રમાણે છે તે મનન કરવા યોગ્ય છે:—

“ મનુષ્યજાતિએ સાંપ્રત સમયમાં જેવી ભાવના સફળ કરી છે તેના કરતાં તેની કાર્પનિક ભાવના વધારે જાગ્રી છે. આમ છે તેથી મનુષ્યજાતિનાં સાધનો બધી રીતે સંપૂર્ણ હોવાનો સંભવ નથી. બુદ્ધિને શોધી કાઢી તેની કિંમત કરવાનું પરીક્ષા એક સાધન છે. કેટલીક વખત એ સાધનના વાપરનારે એ વડે જે મતલબ સિદ્ધ થશે એમ પ્રતિજ્ઞા કરી હતી તે સિદ્ધ કરી શકતો નથી. વારંવાર એ સાધનની નિન્દા કરવામાં આવે છે; કારણ કે અર્ધકેન્દ્રિત મીક્ષિના ગુણોની એકી વખતે કિંમત એથી આંકી શકાશે એવી આશા રાખવામાં આવી હશે તે પ્રમાણે આંકી શકાતી નથી. એક આધુનિક

વિદ્યાને* હાંડનમાં પદવીધારીના (પ્રેસ્યુએટના) ભોજનપ્રમંજે કહ્યું કે પરીક્ષા તરફ લોકોનો ભાવ ઊતરી ગયો છે; પણ તેણે પૂછ્યું કે એને બદલે શું મૂકવા ધાર્યું છે? પદવી આપવા માટે પરીક્ષાએને કસોટી તરીકે રાખવાથી કમિશનરો સંતુષ્ટ નથી. તેમની એવી ઇચ્છા છે કે વિદ્યાર્થીએ વિશ્વવિદ્યાલયના શિક્ષણના વાતાવરણમાં આવી તેના પ્રવાહમાં વિચરવું જોઈએ એમ નિયમ થવો જોઈએ. પણ તેવી સ્થિતિમાં પણ હવટની કસોટી પરીક્ષાજ રહેશે. જેમનો આગ્રહ પરીક્ષાની પદ્ધતિ નાબુદ કરવાનો છે તેઓ હજી તેને સ્થાને આવી કામ લાગે એવું બીજું એક સાધન કદપી શક્યા નથી; અને અમને તો એ ખુલ્લું જ જણાય છે કે આપણે પરીક્ષા કાયમજ રાખવી પડશે અને હાલ એને જેટલી અગત્ય આપીએ છીએ તેટલીજ અગત્ય આપવાની જરૂર પડશે. વાસ્તવિક સાધન એજ છે અને એમાં સુધારો કરવાનું કામ હમેશ જરૂરી રાખવાથી આપણે એને આપણી મનભાગ મંપૂર્ણ રીતે સાધી શકીએ એવી બનાવી શકીશું.”

વળી એકજ પરીક્ષાના પરિણામ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીના કામની કસોટી કરવામાં ક્વચિત્ અન્યાય થવાનો સંભવ રહે છે. એ પરીક્ષાને દિવસે તેની તબીબત એકાએક બગડી જાય, તેના કુટુંબમાં કંઈ વિધન આવી પડવાથી તેનું ચિત્ત ઉદ્વિગ્ન હોય, એવા કોઈ કારણને લીધે તેનાથી એકાદ પ્રશ્નપત્ર જોઈએ તેવું લખાયું ન હોય. આથી તેનામાં યોગ્યતા હોય તો- પણ પરીક્ષામાં નપાસ થાય. આવાં કારણોને લીધે પ્રમાણપત્ર આપવા માટે નિર્મિત કરેલી પરીક્ષાઓમાં કોઈ પણ વિદ્યાર્થીને બનતાં સુધી અન્યાય ન થાય તેને સાફ આખા વરસના તેના કામ પર લક્ષ આપવાની જરૂર છે. આ વાત લક્ષમાં રાખી સરકારે હાલ સ્કૂલ ફાઇનલ પરીક્ષા માટે નવા ધારા પ્રસિદ્ધ કર્યા છે. તે પ્રમાણે કોઈ વિદ્યાર્થી એક વિષયમાં નપાસ થતો હોય અને તે વિષયમાં તેનું વરસનું કામ, જેને માટે અઠવાડીએ અઠવાડીએ લિખિત પરીક્ષા કરી તેની નોંધ રાખવી એવો હુકમ છે, તે

* સર બિલિઅમ કૅલિન્સો.

સંતોષકારક હોય તો તેને પરીક્ષામાં પસાર થયેલો ગણવા. આવેલો નિયમ યુનિવર્સિટીની પરીક્ષાઓમાં પણ કરી શકાય. આ નિયમની વિરુદ્ધ એટલુંજ કહી શકાય કે જુદી જુદી દાખ રફેલો ને કૉલેજમાં વરસનું કામ નક્કી કરી તેની નોંધ કરનારા અધિકારીઓના ધોરણમાં ઘણો ફેર પડે અને એ રીતે પ્રમાણપત્ર આપવાની જાહેર પરીક્ષાની પ્રતિષ્ઠા જળવાય નહિ.

માંની પરીક્ષા ને લિખિત પરીક્ષા—આ બંનેમાં લાલાલાલ છે. લિખિત પરીક્ષામાં ગોખણપટ્ટીથી વિદ્યાર્થી પરીક્ષકને જેમ છેતરી શકે છે તેમ મોંની પરીક્ષામાં થઈ શકતું નથી. જ્ઞાનની કસોટી પરિપૂર્ણતાથી કરી શકાય છે. પરંતુ એમાં ગેરલાલ એ છે કે લિખિત પરીક્ષામાં લાંબા પ્રશ્નો પછી શકાય છે તેમ એમાં થઈ શકતું નથી. વળી લખાણમાં જેવી ચોકસાઈ સત્યવાય છે, વ્યવસ્થાપત્રક વિચારો ગોઠવાય છે, તેમ બોલવામાં થતું નથી. તેમજ મંદગતિના મુદ્દાસર ઉત્તર છે કે નહિ ને યોગ્ય સમયમાં એવી રીતે વિચારો દર્શાવવાની શક્તિ છે કે નહિ તેની પણ કસોટી કરી શકાય છે. પરીક્ષા કરનારને મોંની પરીક્ષા કરતાં લિખિત પરીક્ષામાં પોતાનું કામ કરવું મુશ્કેલ પડે છે, બધા પરીક્ષા આપનારને તે મોંની પરીક્ષા કરતાં લિખિત પરીક્ષામાં વધારે ન્યાય કરી શકે છે, અને એ કસોટી વધારે ચાકસ થાય છે. લિખિત પરીક્ષામાં મોંની પરીક્ષા કરતા સમાન ધોરણ વધારે સાચવી શકાય છે. આ કારણોથી લિખિત પરીક્ષા મોંની પરીક્ષા કરતા સારી છે. પરંતુ પરીક્ષકોની ભિન્ન ભિન્ન શક્તિ અને નીતિ હોવાથી તેમાં ઘણા અન્યાય થાય છે.

પ્રશ્નપત્ર—અત્ર પ્રશ્નપત્ર વિષે પણ થોડુંક કહેવું અનુચિત નથી. પ્રશ્નપત્રથી પરીક્ષક ઉમેદવારની પરીક્ષા કરે છે એમ સામાન્ય રીતે મનાય છે; પણ એ પણ ભૂલવાનું નથી કે એથી પરીક્ષકની પણ પરીક્ષા થાય છે. કેટલાંક પ્રશ્નપત્ર ઘણાં લાંબાં હોય છે તો કેટલાંક ટૂંકાં હોય છે; કેટલાંક ઘણાં સહેલાં હોય છે તો કેટલાંક ઘણાં કઠણ હોય છે. લલકાભેર પ્રશ્ન

કાઢવા ને પોતે ધણુ વિદ્વાન છે એવા ભાસ પ્રશ્નપત્ર પરથી આપવો એમજ કેટલાક પરીક્ષકો માનતા જણાય છે. યુનિવર્સિટિના કેલેન્ડરો વાંચતાં કેટલીક વખત એમ લાગે છે કે આવા પ્રશ્નપત્રના ઉત્તર આપી ઉગ્રી પરીક્ષાઓમાં પાસ થયલા કેવા વિદ્વાન હશે! પણ વસ્તુસ્થિતિ એવી હોય છે ને કેટલાક પરીક્ષકો જાતેજ તે પ્રમાણે કહે પણ છે કે પ્રશ્નપત્ર તપાસવામાં રહેમ નજર રાખી છે. પરંતુ એ તો પરીક્ષા નહિ, પણ ફારસ છે. પ્રશ્નપત્ર અતિશય કઠણ કાઢી તેને તપાસવામાં દયા રાખવી ને છુમાટો ન થાય એમ કામ કરવું એ યોગ્ય પરીક્ષા કહેવાયજ નહિ. પ્રશ્નપત્ર અધરૂં હોય તો ધણુ શિષ્યોની શક્તિની બહાર હોવાથી તેમનાં લખાણમાં કંઈ ભેદ કરવા જેવું કે પરીક્ષા કરવા જેવું રહેતુંજ નથી. પછી તો ગમે તેમ માર્કો મારી છુમાટો ન થાય તેની તજવીજ કરવા તરફજ પરીક્ષકનું લક્ષ રહે છે. વળી વધારે નવાઈની વાત તો એ છે કે કેટલીક વખત પરીક્ષકો એમ પણ કહેતાં શરમાતા નથી કે ઉમેદવાર પાસેથી અમુક જ્ઞાન મેળવવા માટે અમે એવા પ્રશ્નો કાઢ્યા છે.

નમુનાદાર પ્રશ્નપત્ર—ઉત્તમ પ્રશ્નપત્રમાં નીચેનાં લક્ષણો સચવાવાં જોઈએ:—

૧. ઉત્તમ, મધ્યમ, ને કનિષ્ઠ ત્રણે વર્ગના ઉમેદવારોની પરીક્ષા થાય એવા પ્રશ્ન જોઈએ. અર્થાત્, કેટલાક સાધારણ બુદ્ધિવાળા ને તૈયારીવાળા જવાબ દઈ શકે એવા, કેટલાક તેથી ચઢતા, ને કેટલાક ઉત્તમ વર્ગના ઉમેદવારનું જ્ઞાન ને બુદ્ધિની કસોટી કરે એવા પ્રશ્નો જોઈએ.

૨. સારી તૈયારીવાળા ઉમેદવારને દરેક પ્રશ્ન લખતાં કેટલો વખત જશે એ વિચારતાં પ્રશ્નપત્ર નિર્મિત સમયમાં લખી શકાય એવડુંજ જોઈએ. તેથી ટૂંકું પણ નહિ, તેમજ લાંબું પણ નહિ. કેટલાક પ્રશ્નપત્રો એટલા બધાં લાંબાં હોય છે કે સારી તૈયારીવાળા ઉમેદવારો પણ તે બધું લખી શક્તા નથી. ધણુ પરીક્ષકોને એવાં લાંબાં પ્રશ્નપત્રો કાઢવાની ટેવ હોય છે.

પોતે પણ તે પ્રશ્નપત્રના ઉત્તર લખવા એસે તો નિર્મિત સમયમાં નજ લખી શકે, છતાં એવાં લાંબાં પ્રશ્નપત્રો કાઢે છે.

૩. અને લાંબુધી વિષયના સર્વદેશને લગતા પ્રશ્નોનો પ્રશ્નપત્રમાં સમાવેશ થવો જોઈએ. કેટલાંક પ્રશ્નપત્રોમાં વિષયના અમુક દેશને લગતાજ પ્રશ્નો હોય છે. આવાં એકદેશી પ્રશ્નપત્રોથી ઉમેદવારને ઘણો અન્યાય થાય છે. દાખલા તરીકે, ઇંગ્લંડના ઇતિહાસના પ્રશ્નપત્રમાં માત્ર અરાડમા ને ઓગણીસમા સૈકાને લગતાજ પ્રશ્નો હોય કે પંદરમા ને સોળમા સૈકાનીજ હકીકત બહુધા માગી હોય તો તે પ્રશ્નપત્ર દૂષિતજ કહેવાય. અને બરાબર યાદ છે કે એક વખત બી. એ.ની પરીક્ષામાં અમ્રેજ પ્રશ્નપત્રમાં એકનના 'નિબંધો' માંથી પ્રશ્નો હતા તે પરીક્ષકે માત્ર એકજ નિબંધને લગતા સર્વ પ્રશ્નો કાઢ્યા હતા. પરીક્ષક સાહેબને આખું પુસ્તક વાંચવાનો અવકાશ ન મળ્યો કે તેમ કરવામાં જરૂરનો શ્રમ લેવો તેમણે યોગ્ય ધાર્યો નહિ. ગમે તે કારણ હોય તોપણ આવાં પ્રશ્નપત્ર સર્વથા નિન્દા ને દૂષિતજ છે. પરીક્ષક પોતાના કામને માટે લાયક નથી કે પોતાનામાં યોગ્યતા છે તોપણ કર્તવ્યનિષ્ઠતાની ખામી છે એટલુંજ એ ઉપરથી સમજાય છે.

૪. દ્વયર્થી કે સંદિગ્ધ પ્રશ્ન ન જોઈએ. પ્રશ્ન સ્પષ્ટ સમજાય એવા જોઈએ, તેમાંથી અનેક અર્થ નીકળે એવા ન જોઈએ.

૫. માત્ર સ્મરણશક્તિની પરીક્ષા થાય એવાં પ્રશ્નપત્ર પણ દૂષિતજ છે. વિષય સમજ્યા છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરવાની છે, મોંઝે કીધો છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરવાની નથી.

૬. ભાષાન્તરના કે વિવરણ કરવાના ફકરા અને લાંબુધી એવા જોઈએ કે તેથી વિદ્યાર્થીના વિચાર ઉન્નત થાય ને તેમની સહૃદયતા કેળવાય.

ઉત્તમ પ્રશ્નપત્ર કાઢવાને માટે શિક્ષક તરીકેના અનુભવ ઘણો જરૂરનો છે. ઉમેદવારનો અધિકાર કેટલો છે તેનું જોને પ્રત્યક્ષ અનુભવથી જ્ઞાન મળ્યું નથી તે એવું પ્રશ્નપત્ર ભાગ્યેજ કાઢી શકે છે.

ચોથા પ્રશ્નપત્રની આવશ્યકતા—પ્રશ્નપત્ર પર આટલું લાંબું વિવચન કરવાનું કારણ એટલુંજ છે કે પ્રશ્નપત્રથી શિક્ષણ પર ઘણી અસર થાય છે. શિક્ષકો બહુધા પરીક્ષાને ઉદ્દેશીનેજ શિષ્યવનાર હોય છે. જ્ઞાનની ખાતર પરિપૂર્ણ જ્ઞાન આપનાર, વિષયને વિષે શિષ્યમાં અભિરુચિ ઉત્પન્ન કરનાર શિક્ષકો સર્વત્ર વિરલજ છે. પ્રાથમિક શાળાથી તે કોલેજ-પર્યન્તના શિક્ષણમાં દરેક શિષ્યને એવા થોડાકજ શિક્ષકો મળ્યા હોય છે ને તેમને તે જન્મપર્યન્ત સંભારે છેજ. સામાન્ય શિક્ષકવર્ગ પરીક્ષાને ઉદ્દેશીનેજ પોતાનું શિક્ષણ આપે છે. આજ કારણથી પરીક્ષકની જવાબદારી ઘણી વધે છે ને તે તેણે સમજવીજ નંદઈ એ

પ્રકરણ ૩મું.

ગણિતનું શિક્ષણ.

૧. **તર્કશક્તિની ખીલવટ**—ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી મનુષ્યની તર્કશક્તિ ખીલે છે, એ મોટામાં મોટો લાભ છે. ચિત્તની એકાગ્રતા જેવી એ વિષયના અભ્યાસથી પ્રાપ્ત થાય છે તેવી ખીલત કશાથી થતી નથી. મન ચલિત હોય છે ત્યાંસુધી દાખલો થઈ શકતો નથી કે સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કરી શકતો નથી; પણ મન સ્થિર થાય છે અને વિષયમાં પરિપૂર્ણ રીતે પ્રવેશ કરે છે ત્યારેજ તે બની શકે છે. ગણિતના અભ્યાસથી વિષયમાં ધ્યાન દર્ષ સ્થિર ચિત્તથી વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે અને એવી ટેવ દરેક ધર્મામાં ફતેહમદ થવાને જરૂરની છે. ધ્યાન દર્ષ વિચાર કરવાથી અધરો વિષય પણ ધીમે ધીમે સુગમ થાય છે, દરેક કામમાં વિચાર કરવાની જરૂર પડે છે અને જે સારી રીતે વિચાર કરે છે તે સારી રીતે કામ

કરી શકે છે. આ પ્રમાણે વિચારશક્તિની ખીલવટ અનંત મનની એકાગ્રતા એ ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસનો એક ઉત્તમ લાભ છે અને એ લાભ ખીજા કાંઈ વિષયના અભ્યાસથી એવી સારી રીતે મળતો નથી.

૨. કાર્યનો નિર્વાહ—જે કામ માથે લઈ એ તે પાર ઉતારવું એ આપણો ધર્મ છે; પણ ઘણી વાર મનુષ્ય વિદ્યથી કટાણી જઈ આરંભેલું કામ પડતું મૂકે છે. ઘણાજ ઘોડા ઠેક લગણું વળગી રહી કાર્ય પાર ઉતારે છે. માટેજ વિદ્વાં વારંવાર નડે તોપણ પ્રારંભેલું જેઓ પરિસ્માપ્ત કરે છે તેમની ગણના હુરિએ ઉત્તમ પુરુષોમાં કરી છે.

૩. વિચારની સ્વતન્ત્રતા—જાતે તપાસ કરી ખાતરી કર્યા વગર કાંઈ પણ વાત માનવી નહિ એ ઉત્તમ છે. ઘણાં મનુષ્યો ખીજાઓ કહે તે તરત સ્વીકારી લે છે; સ્વતન્ત્ર વિચાર કરી સંશોધન કરવાની તેમને ટેવ હોતી નથી. આથી તેઓ ત્રણી વાર છેતરાય છે, અને જેમાં સ્વતન્ત્ર વિચારની જરૂર પડે એવા કામો કરી શકાતા નથી. ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. ગણિતશાસ્ત્રી પ્રમાણુ વગર કંઈ પણ સ્વીકારતો નથી. ઇતિહાસ કે ભૂગોળના વિષયમાં અમુક બનાવ કેવી રીતે બન્યો કે અમુક સ્થળ શું છે એવા પ્રશ્નો મન પૂછે છે. ગણિતશાસ્ત્રમાં આ રીત શા માટે છે એમ પૂછવાની મનને ટેવ પડે છે. અર્થાત્, એ વિષયના અભ્યાસથી કાર્યકારણનો સંબંધ જોડવાની ટેવ પડે છે.

ઉપસંહાર—આ પ્રમાણે ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી તર્કશક્તિ ખીલે છે, એકાગ્ર ચિત્તે કામ કરવાની ટેવ પડે છે, વિદ્વાં દૂર કરી માથે લીધેલું કામ પાર ઉતારી શકાય છે, અને સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. આ બધી શક્તિઓ જિંદગીમાં ગમે તે ધધામાં ઉપયોગી થઈ પડે છે. વ્યવહારમાં એ અભ્યાસ ઘણો ફાયદાકારક થઈ પડે છે એ તો સર્વવિદિત છે.

વિષયો શિખવવાના હેતુ—શાળા છોડ્યા પછી જિંદગીમાં ત્રિકાળુભિતિ, કે ભૂમિતિ, કે અક્ષરગણિતનું કામ પડતું નથી; શિક્ષકનો

ધંધો લીધો હોય તોજ એ વિષયો કામના થઈ પડે છે, પણ ખીજા ધંધાઓમાં એ કંઈ કામના નથી; માટે સ્કૂલોમાં તે કોલેજોમાં એ વિષય પાછળ વખત કાઢવામાં આવે છે તે વ્યર્થ છે—એવો આક્ષેપ સાધારણ રીતે નાખવામાં આવે છે તે યોગ્ય નથી એમ ઉપરની બાબત પરથી હવે વાંચનારને તરત સમજાયું હશે. કોઈ પણ વિષય શિખવવાનો હેતુ તે વિષયનું જ્ઞાન આપવું એટલેજ નથી; પરંતુ મનની અમુક શક્તિને ફળવવાનો પણ છે. તે વિષયની જરૂર જિંદગીમાં ન પડે, પણ તેથી જે શક્તિ ફળવાય છે તે શક્તિનું કામ પ્રતિક્ષણે પડે છે. જેમની બુદ્ધિ એ વિષયમાં પ્રવેશ કરી શકતી નથી તેઓજ એનો તિરસ્કાર કરે છે; પરંતુ બીજા કોઈ પણ વિષય કરતાં બુદ્ધિની પરીક્ષા એ વિષયથી સારી થાય છે એ નિર્વિવાદ છે.

સ્ત્રીઓની ગણિત માટે યોગ્યતા—ગ્રાફિસર પ્રાંજપે, ફર્ગ્યુસન કોલેજના પ્રિન્સિપલ, જેઓ સ્ત્રીનઅર ટૅન્કર થયા છે, તેમણે મુખ્યમાં વિદ્યસન કોલેજમાં એ વિષય પર એક પ્રસંગે બાપણ આપ્યું હતું. સ્ત્રીઓને ગણિતના વિષયમાં રસ લાગે છે કે નહિ તેમજ તેમની બુદ્ધિ એ વિષયને યોગ્ય છે કે નહિ તે પર બોલતાં તેમણે કહ્યું હતું કે ધણી વિદ્વાન પુરુષોના મત પ્રમાણે સ્ત્રીઓની માનસિક શક્તિ એ વિષયને યોગ્ય નથી. ફ્રેન્ચ વિદ્વાન વોલ્ટેરે કહ્યું છે કે સ્ત્રીઓમાં કોઈ સંશોધક થઈ નથી. ફ્રાંટે-નેલ કહે છે કે જેમાં ભારે વિચારશક્તિનું કે તર્કશક્તિનું કામ પડે તેને માટે સ્ત્રીઓ યોગ્ય નથી. જર્મન તત્ત્વજ્ઞાની કુન્ટના મત પ્રમાણે તર્કશક્તિ અને વિચારશક્તિવાળા વિષયો પુરુષનેજ યોગ્ય છે અને સ્ત્રીની શક્તિની બહાર છે. પરંતુ ધણી વિદ્વાનોના અભિપ્રાય એથી વિરુદ્ધ છે અને તે સ-પ્રમાણ હોવાથી માન્ય છે. ધણી સ્ત્રીઓએ ગણિતશાસ્ત્રમાં પ્રવીણતા દર્શાવી છે. મીસમાં હાઇપેટીઆ, ફ્રાન્સમાં સોપ્રી, જર્મનિમાં એડમ કય ચેટેલેટ, હાલ્બિમાં ષેરિઆ એન્જેસિ, ઇંગ્લેન્ડમાં શેરિ સોમરવિલી, એમેરિકામાં મિસ રેકોટ, અને હિંદુસ્તાનમાં લીલાવતી ગણિતશાસ્ત્રમાં વિદુષી તરીકે

પ્રખ્યાત થઈ છે. ” આ મત સર્વ જાંઝે સ્વીકારાય એવો લાગતો નથી. ગણિતશાસ્ત્રમાં વિદ્યુધી સ્ત્રીઓનાં નામ આપ્યાં છે તે અપવાદરૂપ જ સમજવાં. સામાન્ય રીતે, પુરુષ બુદ્ધિબળ અને શારીરિક શક્તિ અને સ્ત્રીઓ મનોભાવના પ્રભાવને—સાગણીના બળને—માટે પ્રસિદ્ધ છે એ અનુભવસિદ્ધ છે.

ભૂમિતિના શિક્ષણથી થતા લાભ અને તે વિષે કેટલાક વિદ્વાન્ના વિચારો—ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી જે જે લાભ થતા દર્શાવ્યા છે તે બધા ભૂમિતિના અભ્યાસથી પણ થાય છે એ તો ખુદ્ધુ છે; કેમકે તે ગણિતશાસ્ત્રના એક વિષય છે પરંતુ એ વિષયના અભ્યાસથી તર્કશક્તિને ખાસ કેળવણી મળે છે તર્કશાસ્ત્રના અભ્યાસથી જેમ સત્ય વિચાર કયા છે, તેના જા નિયમો છે, અને અસત્ય વિચારમાં કયા ખોટા હેતુ છે, તે બપર પડે છે તથા વાદીની દલીલનું ખડન કરી શકાય છે, તેમ ભૂમિતિના અભ્યાસથી કયા આધારબળ વાક્યો પરથી કયાં પરિણામવાક્ય પર અવાય છે તે સમજાય છે, સત્ય વાદ કરતાં આવડે છે, અને પ્રતિપક્ષીના અસત્ય વાદનું ખડન કરી શકાય છે. વળી વાદીનો નશય તર્કથી કેવી રીતે ફેરફાર કરી શકાય છે તે પણ સમજાય છે આ નથો ‘તર્ક’નો અર્થ એક પ્રકારની ન્યાયરીતિ સમજવાં થુકિલડે પહેલા રકન્ધના ૬, ૭, ૧૪, ૧૯, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૩૯, અને ૪૦ સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવામાં એજ ન્યાયરીતિલાગુ પાડી છે. દાખલા તરીકે ૬૬૬ સિદ્ધાન્તમાં સામસામેની બાબુઓ બરાબર કરવાની છે. જે સિદ્ધ કરવાનું છે તે પ્રતિપક્ષી કબલ ન કરતો હોય તો દલીલની ખાતર માન્ય કરવું, જેમકે બાબુઓ બરાબર છે એમ પ્રતિપક્ષી સ્વીકારતો નથી તો બરાબર નથી એમ માની અનુમાન કરવું. એથી અનિષ્ટ પ્રસંગ આવશે નાનો ત્રિકોણ મોટા ત્રિકોણની બરાબર થશે એ એવો અનિષ્ટ પ્રસંગ છે કે તે પ્રમાણથી—પ્રત્યક્ષ પ્રમાણથી આધિત છે આપણે પ્રત્યક્ષ પ્રમાણથી જાણીએ છીએ કે અવયવ અવયવની બરાબર થાય નહિ. આવો અનિષ્ટ પ્રસંગ આવવાથી આપણે જે સિદ્ધ કરવું છે તે વાદીને કબૂલ કરવું પડશે. આ પ્રમાણે ભૂમિતિના અભ્યાસથી શિષ્યની તર્કશક્તિને ઘણી સારી

કેળવણી મળે છે, સામા પુરપ ને કહેતો હોય તે માની લેતા પહેલાં તે સત્ય છે કે અસત્ય તેનું સંશોધન કરવાની ટેવ પડે છે, અને એ ટેવ જિંદગીમાં દરેક પ્રમંડે કામની છે. હરકાર્ધ ધધામાં કાર્ધનું કહેવું સત્ય છે કે અસત્ય છે તેનું સંશોધન કરવાની માણસને જરૂર પડે છે. એવી ટેવ ન હોય ને કાર્ધ પણ માણસ જે કહે તે ખરૂં છે કે ખોટું છે તેની તપાસ કર્યા વગર ખરૂં માની લેવાની ટેવ હોય તો માણસ છેતરાય અને ધધામાં નિષ્ફળ થાય. આ ઉપરથી જણાશે કે ભૂમિનિની જરૂર શિક્ષકના ધધા મિવાય બીજા કાર્ધ ધધામાં ન પડે તોપણ તેના શિક્ષણથી તકશક્તિ કસાય છે અને સત્યસંશોધન કરવાની ટેવ પડે છે. દલીલ માનતા પહેલાં તે ખરી છે કે ખોટી છે તેની આરીક તપાસ કરવાની ટેવ પડે છે, તે ટેવ મનુષ્યને દરેક ધધામાં કામની છે ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી જેટલું મન કસાય છે, તકશક્તિ કેળવાય છે, અને એકાગ્રતા ટવાય છે, તેની કમોટી, કેળવણી, અને ટવ બીજા કાર્ધ પણ વિષયથી મળતી નથી. ઇંગ્લેન્ડના પ્રસિદ્ધ મુખ્ય પ્રધાન ડૉક્ટરન્ટ ઓક્સફર્ડની કોલેજમાં શીખતો હતો ત્યાં તેણે પોતાના પિતાને પત્ર લખ્યો કે મારૂં મન ગ્રીક અને લૅટિન ભાષાના અભ્યાસ તરફ દોરવાય છે, ગણિતશાસ્ત્ર તરફ મને અભિરુચિ થતી નથી. પિતાએ તેને પ્રત્યુત્તર લખ્યો કે જ્યાંમુધી માણસ ગણિતનો વિષય શીખતો નથી ત્યાંમુધી તે માણસ કહેવાવા લાયક નથી, એ વિષયના અભ્યાસ વગર મનુષ્યત્વ આવતું નથી. આ ઉપરથી ડૉક્ટરન્ટે ગણિતનો અભ્યાસ કર્યો અને જેટલાક વિદ્વાનના ધારવા પ્રમાણે પ્રધાન તરીકે જે પ્રસિદ્ધિ તે પામ્યા તે ગણિતના અભ્યાસથી તેનું મન ન પલોટાયું હોત તો કદાચ મેળની ન શકત. એકનના વિચાર પ્રમાણે ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી મનુષ્યની બુદ્ધિ તીક્ષ્ણ થાય છે અને જીવ્ણી જીવ્ણી બાબતો સમજવા શક્તિ માન થાય છે. તે કહે છે કે ‘નિતિશાસ્ત્રથી મનુષ્યમાં ડહાપણ, કવિતાથી જ્ઞાન, ગણિતથી સૂક્ષ્મ બુદ્ધિ, પદાર્થવિજ્ઞાનથી ગભીર બુદ્ધિ, નીતિશાસ્ત્રથી ગાંભીર્ય, અને ન્યાયશાસ્ત્ર તથા અલકારશાસ્ત્રથી વાદ કરવાની શક્તિ આવે છે.’

હાલ ભૂમિતિના વિષયનું શિક્ષણ કેવી રીતે આપવું તે વિષે વિદ્વાનોના વિચારો બદલાયા છે. પ્રથમ આકૃતિઓનું જ્ઞાન કોન્ટર્ગોર્ડન પ્રદ્ધતિ પ્રમાણે આપવું, એટલે કાગળો કપાવીને આકૃતિઓ બનાવરાવી તે વિષે જ્ઞાન આપવું, સિદ્ધાન્તોની સત્યતા પ્રથમ આકૃતિઓ બરાબર કરાવી સમજાવવી, ચુકિલડના કમને વળગી રહેવાની જરૂર નથી, આવા આવા વિચારો હાલ વિદ્વાનોના થયા છે. કૉલેજ ઑફ પ્રીસેપ્ટસમાં એ વિષય ચર્ચાયો હતો તેમા કેટલાક વિદ્વાનોના અભિપ્રાય નીચે પ્રમાણે હતા.—

મિ. વિલ્સનના મત પ્રમાણે હાલ ભૂમિતિનું શિક્ષણ બેઠકે તેવી રીતે આપવામા આવતું નથી. સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કરાવતાં આકૃતિના અન્થમાં આપેલા અક્ષરોમાં ફેરફાર કરવામા આવે છે તો છોકરાં સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કરી શકતા નથી. સિદ્ધાન્ત ઉપરથી નીકળતા ઉપસિદ્ધાન્તો કવચિતજ સિદ્ધ કરાવવામા આવે છે. તોપણ નહીં પદ્ધતિ ચુકરવા માંગે છે તે કઈ સમજાવતું નથી. ભૂમિતિની આકૃતિના પ્રથમ ચિત્રો કઢાવવાં, કે એ વિદ્યાના શિક્ષણમાં જરૂરી મુદ્દાના કરવામા આવે છે તેમ કાગળની આકૃતિઓ કપાવવી અને ખીન હસ્તકાંચો કરાવવા, એમા શિષ્યની તર્કશક્તિને કઈ કસાટી મળશે નહિ. ઇંગ્લેન્ડની કેટલીક શાળામાં થાય છે તેમ આયલેન્ડની શાળાઓમાં ચુકિલડના અન્થ તરફ મૂર્તિપૂર્ણ પ્રત્યે જરૂરી લાગણી દર્શાવાય છે તેવી લાગણી દર્શાવવામા આવતી નથી. અર્થાત્, ચુકિલડના અન્થનેજ વળગી રહી ભૂમિતિનું શિક્ષણ આપવામાં આવતું નથી. ચુકિલડના સિદ્ધાન્તોને માત્ર નમુનાકપ ગણવામા આવે છે, અને તે તરફ કેટલેક પ્રમંજે અનાદર પણ દર્શાવવામાં આવે છે. કેટલાક સિદ્ધાન્તો નકામા ગણાય છે, કેટલાકને ટૂંકી અને સહેલી રીતે સિદ્ધ કરવામાં આવે છે, અને આરંભથીજ સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવાની જુદી જુદી રીતો શોધી કઢાવવાની જગવણી આપવામાં આવે છે, તેમજ ઉપસિદ્ધાન્તો પણ સિદ્ધ કરાવવામાં આવે છે. શિષ્યોને ભૂમિતિમાં પડિત બનાવવા હોય તો તેમની પાસે સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવાની નવી નવી રીતો શોધી કઢાવવી જોઈએ. ૧૬૪

કહે છે કે અંકગણિત અને ભૂમિતિ ગણકની—ગણિતશાસ્ત્રમાં પ્રવીણ પુરુષની—એ પાંખો છે. પ્લેટોનું આ કહેવું વાદ રાખવું જોઈએ. ઉપસિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવામાં નહિ આવે તો શિષ્યની ગણિત શીખવાની શક્તિમાં કમવાર થઈ શકે તે જોઈએ તેમ થશે નહિ.

મિ. ફ્રીડેન્ડે ભૂમિતિ શીખવવાની નવીન પદ્ધતિને બહુ તિરસ્કારી કાઢી હતી. તેણે જણાવ્યું હતું કે આવા ઉત્તમ શાસ્ત્રીય વિષયને એક કિન્ડર્ગાર્ટન ઉદ્યોગ જેવો સાધારણ બનાવવો એ યોગ્ય નથી. હું કંઈ ચુકિલડનો ભક્ત નથી; પણ કેટલાક સિદ્ધાન્તો ઉત્તમ છે અને તેનું નિરાકરણ કેળવણીને બહુ હાનિકર્તા થઈ પડશે. સરેરાસ તેરસાદ વરસની ઉમરના શિષ્યોને કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે ભૂમિતિનું શિક્ષણ આપી વિષયને હલકા બનાવી દેવાના પક્ષમાં હું નથી. આકૃતિ વિષેનું જ્ઞાન સાત કે આઠ વર્ષની ઉમરના શિષ્યને કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે આપવામાં આવે તો બસ છે. પરીક્ષકોએ સરળી સુધારની જોઈએ. તેમના સુધારાથી શિક્ષકોને સુધારો કર્યા વિના ચાલશે નહિ.

મિ. બ્રુક્સેરે કહ્યું હતું કે અત્યાર સુધી ચુકિલડના ભક્તોએ એ વિષયના વ્યાવહારિક જ્ઞાન કરતાં શાસ્ત્રીય જ્ઞાન પર વિશેષ ધ્યાન આપ્યું છે, તેથી હાલ એ વિષે લોકોના વિચારો બદલાઈ તદ્દન ઉલટા થયા છે. ભૂમિતિના શિક્ષણના એ ઉદ્દેશ છે—૧ આકૃતિસંબંધી હકીકતનું જ્ઞાન આપવું અને ૨ એ હકીકત શી રીતે મળે છે તેનું જ્ઞાન આપી તર્કશક્તિ અને વાદ કરવાની શક્તિ કેળવવી. હકીકતનું જ્ઞાન ગમે તે રીતે પ્રાપ્ત થાય તો પણ ઉપયોગી છે એ નિઃસંશય છે. પણ વિશેષ ઉપયોગિતા તર્કશક્તિ કેળવવાની છે. આધારભૂત વાક્યો પરથી છેવટના વાક્ય પર શી રીતે અવાય છે, વાદ કરવામાં કેવી રીતે જય મેળવાય છે, કયા વિચારો શુદ્ધ છે ને કયા દૂષિત છે એ કેવી રીતે માલમ પડે છે—એ કેળવણી ભૂમિતિના શિક્ષણથી મળે છે અને ઘણીજ ઉપયોગી છે. હાલ ભૂમિતિશિક્ષણની જે નવીન પદ્ધતિ

ચોખ્ખું છે તેમાં આ બાબત પર પૂરતું લક્ષ આપવામાં આવ્યું નથી.

મિ. મૉર્ચીઝ કહ્યું હતું કે ચુકિલડની ભૂમિતિ ખરૂં જોઈએ તો ન્યાય-શાસ્ત્રની શાખા છે અને એનો અભ્યાસ અમૂલ્ય છે, તેનું કારણ એજ કે તેથી મન કેળવાય છે અને કસાય છે તથા તર્કશક્તિ ખીલે છે. હાલના સમયમાં ઘણા લોકોની એવી પ્રકૃતિ જોવામાં આવે છે કે કાંઈ જ કહે તે તપાસ કર્યા વગર માની લેવું. એ વૃત્તિ કાઢી નાખી શોધકવૃત્તિ ઉતેજવી એ ભૂમિતિશિક્ષણનો ઉદ્દેશ છે. શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓ પાસે અને તેટલું કામ કરાવવું, સિદ્ધાન્ત બધા જાતે સિદ્ધ કરી દેવો નહિ.

શિક્ષણપદ્ધતિ—ઉપર દર્શાવેલા હેતુઓ સચવાય અને શક્તિઓ ખીલે એવી રીતે ગણિતનું શિક્ષણ આપવું. એ વિષયમાં વિચારશક્તિનું કામ વધારે છે અને તે બાલ્યાવસ્થામાં નબળી હોય છે. આ કારણથી આરંભથીજ યોગ્ય શિક્ષણની ખાસ જરૂર છે. તે નહિ હોય તો એ વિષય તરફ બાળકને કટાંગો ઉત્પન્ન થશે અને આગળ જતાં એમાં ઘણા કાચા રહેશે. મનુષ્યમાત્રને કેટલાક વિષય તરફ અભિરચિ, કેટલાક તરફ અરચિ, અને કેટલાક તરફ તિરસ્કાર હોય છે. આનાં ઘણાં કારણ હોય, તેમાં મુખ્ય કારણ નિશાળમાં તે તે વિષયોનું નીરસ શિક્ષણ હોય છે. શિષ્યો અનેક શિક્ષકોના સમાગમમાં આવે છે અને તેમાંના એકને પણ બધા વિષય સરખા પ્રિય હોતા નથી. આ કારણથી કેટલાક વિષયનું શિક્ષણ ધાતુ રસિક થાય છે અને કેટલાકનું નીરસ થાય છે. આ વાત લઠામાં રાખી આરંભથીજ બાળકને ગણિત જેવા વ્યાવહારિક અને વિચારશક્તિને ખિલવનારા તથા પોષનારા વિષય તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે શિક્ષણ આપવું.

શાળિક રમણશક્તિ—બાલ્યાવસ્થામાં વિચારશક્તિ કરતાં રમણ-શક્તિ અતિપ્રબળ હોય છે. આ રમણશક્તિ શાળિક રમણશક્તિ છે. બાળકો નવા શબ્દો એકદમ ગ્રહણ કરી લે છે. તેનો અર્થ સમજવાની તેમને બહુ દરકાર નથી. આ કારણથી અર્થ બરાબર સમજાવ્યા પહેલાં

કોઈ પણ વિષયમાં—ગણિતમાં, પદાર્થપાઠમાં, કે વ્યાકરણમાં—નવા શબ્દો આપવા નહિ.

વિચારશક્તિ પણ પાવો—વળી વિચારશક્તિ નળળી છે, માટે તેન પાપવીજ નહિ, ને માત્ર રમરણશક્તિજ કળાવવી એ ઘણુ ભૂલભરેલું છે. યાજકના મનમાં જન્મથીજ દરક શક્તિ બીજરૂપે રહેલી છે ને તેને પ્રસંગે પ્રસંગે ખિલવના રહેવુ એ માળાપ ને શિક્ષકનો ધર્મ છે.

અંક—અંકગણિતનુ શિક્ષણ તે અંક એટલે સંખ્યાનુ શિક્ષણ છે. પદાર્થની સાથે એના સંબંધ જોડીનેજ એ શિક્ષણ શરૂ કરવુ. મળુકા, લખોટા, કોડી, વગેરે ગણાવવાં. આગળમાં ‘એક મળુકા’, ‘બે મળુકા’ એમ વસ્તુના નામ સાથે સંખ્યા કહેવડાવવી. જુદા જુદા વસ્તુઓ સાથે એ સંખ્યા જોડતા જવુ, કોઈ વખત મળુકા સાથે તો કોઈ વખત લખોટા સાથે, કોઈ વખત કોડી સાથે તો કોઈ વખત ચોપડી સાથે કે કળા સાથે. આમ કરવાથી એકજ વસ્તુ સાથે સંખ્યાનો સંબંધ છે એવા ભૂલભરેલો વિચાર છાકરાનાં મનમાં રહેજે નહિ. આ પ્રમાણે સંખ્યાવાચક અંકોનુ એકથી સો સુધીનુ જ્ઞાન આપવુ. પહેલુ, બીજુ, ત્રીજુ, વગેરે સંખ્યાપ્રરક શબ્દોનો સંખ્યાવાચકથી ભેદ સમજવવો. એક, બે, ત્રણ, ચાર, વગેરે સંખ્યા વસ્તુઓ ક્રમવાર ગણવામાં કામ આવે છે, પહેલુ, બીજુ, વગેરે નબર આપવામાં કામ લાગે છે. વર્ગમાં કેટલાં છોકરાં છે, નીસરણીને કેટલાં પગથીઓ છે તે, વગેરે ગણવો એટલે ક્રમિક સંખ્યાનું જ્ઞાન કરાવાશે. ત્યારબાદ અમુક છોકરૂં કે અમુક પગથીઉ કેટલામુ છે તે કહેવડાવો, એટલે સંખ્યાપ્રરકનુ જ્ઞાન થશે. સંખ્યાનુ જ્ઞાન થયા પછી તેને સુલોટ ને ઉલોટ ક્રમે બોલાવો. રપથી ૩૭ સુધી, ૭૪થી ૮૯ સુધી, ૯૪થી ૮૩ સુધી, ૭૯થી ૬૧ સુધી, આમ બંને ક્રમમાં બોલાવવાથી ક્રમ બરાબર મન પર ઠસશે.

સો સુધી સંખ્યાની સમજ આપ્યા પછી, ગમે તે રકમમાં ૧૦ લગણુ ઉમેરતાં ને ગમે તે રકમમાંથી ૧૦ લગણુ બાદ કરતાં સહેલથી શિખવાશે. ઉલટા ક્રમ બાદબાકી કરવામાં ને સુલોટ ઉમેરવામાં કામ લાગશે. આરભમાં

વસ્તુ સાથેજ કામ કરાવવું ને ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે ને બદલતા રહેવું કે વખત જતાં વસ્તુ વગર મંજૂર થી કામ કરાવવું મુગમ પડે. ૫ લખોટામાં ૧ ઉમેરે તો કેટલા થાય, તેમાંથી ૧ લઈ લઉ તો કેટલા થાય, આમ ૧, ૫થી ૨, ૫થી ૩, એમ ક્રમે ક્રમે ૧૦ ઉમેરતા ને બાદ કરતા શિખવવું. આરંભમાં આગળનાં વેડાનો ઉપયોગ કરવા દેવો. ધીમે ધીમે એ ટેવ છોડાવી દેવી. ૫ લખોટામાં ૧ મણકા ઉમેરે કે તેમાંથી બાદ કરે તો શું આવે એવા અનેક સવાલો પૂછી એક જાનના પદાર્થોનોજ સરવાળો કે બાદબાકી થાય છે એ વાત ગિણના મનમાં બરાબર ઉતારવા ભૂલવું નહિ.

આંક શિખવતી વખત મણકા વડે કોઠાની સમજણ પાડવી એ સમજણ પાડતાં પહેલાં મણકાની ઢગલી કરી, ઢગલી એટલે શું ને તથા એક વાર, બે વાર, ત્રણ વાર મણકા લેવા એટલે શું તે કરી બતાવી સમજાવવું. $૧ \times ૧ = ૧$, એટલે ૧ મણકા ૧ વાર લઈએ તો ૧ થાય. $૨ \times ૩ = ૬$, બે મણકા ત્રણ વાર લઈએ તો ૬ થાય; એમાં ૨ વસ્તુ માટે, ૩ જેટલી વાર લઈએ તેને માટે, ને ૬ જે પરિણામ આવે, જેટલી વસ્તુ થાય તેને માટ લખાય છે, એ વાત છોકરાંના મનમાં ઠસાવવી. આ પ્રમાણે સમજણ પાડી આંક શિખવવા. પણ યાદ રાખવું કે આંક મોંએ કરાવવાનાં છે; સમજાવીને પણ ગોખાવ્યા વિના છૂટકો નથી. આકના કોઠા બરાબર ગોખાવવા અને તેના પક્ષાખા પૂછી જલ્દી જવાબ દેવાની ટેવ પાડવી. જેટલું ચાલાકીથી કામ કરાવશે તેટલું કરશે. બાળક ઘણું ચપલ હોય છે, શિક્ષકોએ તેમની ચાલાકી ખિસવવી જોઈએ, માટે સપાટાબંધ એક પછી એક ઉલટાસુલટા પક્ષાખા પૂછી જવાબ લેવા. આમ કરવાથી તેમને ગમ્મત પડશે. $૨ \times ૬ = ?$ $૨ \times ૩ = ?$ કેટલાં $૮ \div ૬ = ૮૬ ?$ આમ પ્રશ્નો પૂછવા. વળી વખતે વખતે ૨૪ ૮ ૧૯૨ વગેરેમાં ૨૪, ૮, ને ૧૯૨ શેને માટે લખ્યા છે તે પૂછતા રહેવું. અમુક બાબત એકજ વાર મન પર ઉતારવાથી બરાબર ઠસતી નથી, બુદ્ધે બુદ્ધે વખતે તેનું પુનરાવર્તન જુદા જુદા સ્વરૂપમાં કરવાની જરૂર છે, એ વાત શિક્ષકે ભૂલવી નહિ.

વળી વ્યવહાર સાથે આંકનો સંબંધ જોડવો. આંકથી સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ને ભાગાકાર વ્યાવહારિક રીતે શિખવવાં. $૮ \times ૧ = ૮$, $૮ \times ૨ = ૧૬$. ૮ જમફળ ૧ વાર લીધાં તો ફેટલાં થયાં ? એ વાર લીધાં તો ફેટલાં થયાં ? ૮ જમફળમાં ૮ ઉમેરીએ તો ફેટલાં થાય ? ૧૬ જમફળમાંથી ૮ બાદ કરીએ તો ફેટલાં થાય ? ૧૬ જમફળ એ છોકરાંને સરખે ભાગે વહેંચીએ તો અંકકને ફેટલાં આવે ? આવી રીતે સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ને ભાગાકારનો મંબંધ આંક સાથે જોડવો. સરખી વસ્તુઓનો, સરખા અંકોનોજ સરવાળો ને બાદબાકી થાય એ વાત છોકરાંનાં મનમાં ખાસ ઉતારવી. ૮ જમફળમાં ૮ જમફળ ઉમેરીએ તો ફેટલાં થાય ? ૮ જમફળમાં ૮ ફેટલાં ઉમેરીએ તો ફેટલાં થાય ? ૮ એકમમાં ૮ એકમ ઉમેરીએ તો ફેટલાં થાય ? ૫ દશકમાં ૪ એકમ ઉમેરીએ તો ફેટલાં થાય ? આ પ્રમાણે સરખાજ અંકો સરખામાં ઉમેરાય છે ને સરખામાંથીજ બાદ કરાય છે એ બરાબર ઠસાવવું. વળી ૪ દશકમાં ૫ એકમ ઉમેરવા હોય તો ૪ પછી ૫ લખાય છે, એટલે ૪૫ થાય છે તે વાત પણ મનમાં ઠસાવવી (૪ દશક = ૪૦ + ૫ = ૪૫)

બાદબાકી—બાદબાકી એ રીતે કરનાં શિખવાય ૩ એકમમાંથી ૮ બાદ નહિ જાય, માટે ૨ દશકમાંથી ૧ લીધાં, તેના એકમ કર્યા

$\begin{array}{r} ૪૩ \\ - ૧૩ \\ \hline ૩૦ \end{array}$	$\begin{array}{r} ૫૨ \\ - ૩૮ \\ \hline ૧૪ \end{array}$	<p>એટલે ૧૦ થયા ને તે ૩ માં ઉમેર્યાં, ૧૩માંથી ૮ બાદ કર્યાં, તો પાંચ રહ્યા. ૧ દશક લીધાં છે, એટલે ૧ રહ્યો છે. તેમાંથી ૩ જતા નથી, માટે ૫</p>
--	--	--

શતકમાંથી ૧ શતક લઈ તેના ૧૦ દશક કરી, તેમાં ૧ ઉમેરી ૧૧ દશકમાંથી ૩ ગયા એટલે ૮ રહ્યા. ૪ શતકમાંથી ૧ ગયો એટલે ૩ રહ્યા. આ એક રીત છે.

બીજી રીત પ્રમાણે ૩ એકમમાંથી ૮ જતા નથી માટે ૧ દશક લીધો છે તે ૨ દશકમાંથી લીધો છે, એટલે ૧ દશક રહ્યો છે, તેમાં એક દશક ઉમેર્યો એટલે ૨ થયા ને તેમાં ઉમેર્યો માટે ૩માં પણ ઉમેર્યો એટલે ૪ થયા. ૨ દશકમાંથી ૪ દશક બાદ કરાવવા. આ રીત શિખવતા પહેલાં

નીચેનું તત્ત્વ દાખલાઓથી ઠસાવવું કે જે બે રકમની બાદબાકી કરવી હોય તેમાં સરખી રકમ ઉમેરી બાદબાકી કરવાથી સરખોજ જવાબ આવશે. ૪ માંથી ૩ બાદ કરીએ તો ૧ આવે છે, ૪ ને ૩ માં ૩ ઉમેરી બાદબાકી કરીએ, અર્થાત્ $૪ + ૩ = ૭$ માંથી $૩ + ૩ = ૬$ બાદ કરીએ તો પણ ૧-જ આવશે. પરંતુ માંથી ૧૩૮ બાદ કરવામાં ૩ એકમમાંથી ૮ જતા નથી, માટે ૨ દશકમાંથી ૧ દશક લઈ ૧૩માંથી ૮ બાદ કર્યા એટલે ૫ આવ્યા. હવે ૨ દશકમાંથી ૧ લીધો છે, છતાં ૨ છે એમ સમજીએ તો તેનો અર્થ એટલોજ છે કે ૧માં ૧ ઉમેર્યો, ૧ વધાર્યો, ને જેવો એમાં વધાર્યો તેવોજ ૩માં વધારવો જાઈએ તે વધારીએ છીએ ને ગણતી વખત કહીએ છીએ કે વધી (વધ્યા) ૧, અને $૧ = ૪$, ૨ દશકમાંથી ૪ ગયા, એમ ગણવાની જૂની રીત છે.

પહેલી રીત બાળકને ઘણી સરળ પડશે. બીજી રીતમાં બાદ કરવા માટે નીચલી રકમમાંથી ઉપલી રકમમા જવાનાં ક્રમ સચવાય છે, એટલો લાભ છે.

ગુણાકાર—ગુણાકાર એ સરવાળાની સહેલી રીત છે ને આંકની મદદથી થાય છે એ વાત ઠસાવવી. આંકની મદદ લેવડાવી બે આંકડાના ગુણાકાર પણ ટૂંકીજ રીતે કરાવવા.

	ટૂંકી રીત.	લાંબી રીત.
૫ ૫ × ૩ = ૧૫	૫૨૩ × ૨૬	૫૨૩
૫	૨૬	૨૬
૫	૧૩૫૮	૩૧૩૮
૧૫		૧૦૪૬
		૧૩૫૮૮

લાંબી રીતે દાખલો ગણાવવો યુક્ત નથી. આંક શીખ્યા નકામા જાય છે. ભાગાકાર પણ આંકની મદદથી કરાવાય ત્યાંસુધી ટૂંકીજ રીતે ગણાવવા, લાંબી રીતે નહિ.

ટૂંકી રીત.

$$\begin{array}{r} ૧૪)૫૩૬૯ \\ \underline{૩૮૩-૧૭} \end{array}$$

લાંબી રીત

$$\begin{array}{r} ૧૪) ૫૩૬૯ (૩૮૩ \\ \underline{૪૨} \\ ૧૧૬ \\ \underline{૧૧૨} \\ ૪૯ \\ \underline{૪૨} \\ ૧૭ \end{array}$$

સરવાળાખાદ્યાકીના દાખલા આગલા પ્રકરણમાં ટૂંકી રીતમાં સમજાવ્યું છે તેમ કરવાની ટેવ પાડી હશે, તો ગુણાકારને લાગાકાર ટૂંકી રીતે સહેલાઈથી કરાવી શકાશે. ગુણાકારમાં એકેક આંકડા કાપીને શા માટે મુકાય છે તે નીચે પ્રમાણે સહેલાઈથી સમજાવાશે.

૫૬૫

૫૬૫

૫૬૫

૧૦

૨૦

૩૦

૫૬૫૦

૧૧૩૦૦

૧૬૯૫૦

આંકની મદદથી ૧૦, ૨૦, ને ૩૦ વંડે ગુણાવવા. પછી ૧, ૨, ને ૩ વંડે ગુણાવી ગુણાકાર પર ૦ ચઢાવવાથી એકજ જવાબ આવે છે, એ પર લક્ષ્ય ખેંચી ટૂંકી રીત શિખવવી. એજ પ્રમાણે ૨૦૦એ ગુણવા હોય તો ૨ વંડે ગુણી ૦૦ ચઢાવવા, વગેરે રીત શિખવવી. પછી એકેક આંકડો કાપવાની રીત સહેલાઈથી શિખવાશે.

૫૬૫

૫૬૫

૧૩૪

૧૩૪

૨૨૬૦

૨૨૬૦

૧૬૯૫૦

૧૬૯૫x

૫૬૫૦૦

૫૬૫x

૭૫૧૧૦

૭૫૧૧૦

આવા દાખલામાં સહેલાઈથી સમજવાશે કે ૩ એટલે ૩ દશક હોવાથી ૩૦ વડે ગુણવાના છે, તો તે ૩ વડે ગુણી ૦ ચઢાવવાની બરાબર છે ને ૦ ને બદલે x લખીએ તો કઈ કેર પડવાનો નથી.

ભાગાકાર—ભાગાકાર તે બાબતની ટૂંકી રીત છે ને તે આંકની મદદથી થાય છે એ વાત બરાબર મન પર ઠસાવવી. ૩૫ને ૫ જણ વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચી આપો તો અંકને ભાગે ૭ આવશે, એ આંકની મદદથી છોકરાં કહી શકે છે. ભાગાકાર તે બાબતની ટૂંકી રીત છે તે બતાવવું. ૩૫માંથી ૫, પતી ઢગલી કેટલી થાય છે ? ૧ ઢગલી કરી એટલે ૩૦ રહ્યા, ૨૭ ઢગલી કરી એટલે ૨૫ રહ્યા, એમ ૭ ઢગલીએ કઈ રહેશે નહિ.

૪૩) ૧૨૩૪૫ (૨૮૭ આમાં, ૧ એ દસદબારનું જૂથ છે, એવા
 ૮૬ ૧ જૂથમાંથી ૪૩ લઈ શકાશે નહિ. માટે
 ૩૭૪ તેની પછીનો આંકડો ૨ લેવો. ૧૨ એ દબાર
 ૩૪૪ ૨નું જૂથ છે, ૧૨ જૂથમાંથી ૪૩ લઈ શ-
 ૩૦૫ કાશે નહિ, માટે સાથે ૩ લેવા, એટલે ૧૨૩
 ૩૦૧ એ શતકનાં જૂથ છે, તેમાંથી ૪૩, ૨ વાર
 ૪ લેવાશે (એક આંકડે ૨ આંકડાને ભાગવાની ટેવ પાડવી, ૪ વડે ૧૨ ને

ભાગવર્તા ૩ આવે, પણ ૪૩ x ૩ = ૧૨૯ આવે તે ૧૨૩ માંથી જાય નહિ, માટે ૨) ૪૩ x ૨ = ૮૬. ૧૨૩ શતકમાંથી ૮૬ શતક બાદ કર્યા, તો ૩૭ શતક રહ્યા, આ રીતે દાખલો શિખવવો.

ભાન્ય, ભાજક, ગુણ્ય, ગુણક, વગેરે પારિભાષિક શબ્દો જરૂર પડે ત્યારેજ શિખવવા.

લઘુતમ સાધારણ ભાન્ય ને ગુરુતમ સાધારણ ભાજક—પ્રથમ ભાન્ય ને ભાજકનો અર્થ શિખવવો, પછી સાધારણ ભાન્ય ને સાધારણ ભાજકનો. ૩ ને ૪ ના સાધારણ ભાજક ૧૨, ૨૪, ૩૬, ૪૮, વગેરે. ને ૨૪ ને ૪૮ ના સાધારણ ભાજક ૨, ૩, ૪, ૬, ૮, ૧૨, ને ૨૪. આમ શિખવ્યા પછી ૩ ને ૪નો લઘુતમ સાધારણ ભાજક ૧૨ છે ને ૨૪ ને ૪૮ નો

ગુરુ સાધાન લાજક, અથવા દૃઢ લાજક ૨૪ છે, એ સહજ સમજવાશે. 'તમ' એ પ્રત્યય છે, તે વિશેષણને લગાડાય છે ને તેનો અર્થ 'સર્વથી વધારે' થાય છે. લઘુતમ = સહુથી વધારે નાનો, નાનામાં નાનો; ગુરુતમ = મોટામાં મોટો. 'લઘુતમ' એ કેવી હસનીય જોડણી છે તે હવે સમજાશે.

અપૂર્ણાંક—પૂર્ણ (પૂરો) અંક વિષે ભાન થયા પછી, અપૂર્ણાંકનું ભાન કરાવી શકાય છે. કાગળના, જામફળ, વગેરે વસ્તુઓના સરખા ભાગ કરી અપૂર્ણાંકનો વ્યાસ આપો એ સરખા ભાગ કરો. એક ભાગ તે બા કહેવાય, તેના બે સરખા ભાગ કરો, એટલે દરેક ભાગ બા કહેવાય. બા, બા, એ ૩ ને ૩ પણ લખાય છે, એમ લખવાની બે રીત શિખવો. બા+બા=બાબા=૬. હવે શિખવો કે ૬ એટલે એક વસ્તુના ૪ સરખા ભાગ કરી ૧ લીધો છે તે, એજ પ્રમાણે ૬, ૬ નો અર્થ શિખવો. તેમાંથી જેટલા સરખા ભાગ કર્યા હોય તે છેદ ને જેટલા ભાગ લીધા હોય તે અંશ કહેવાય છે. 'અંશ' શબ્દની જોડણી તરફ લક્ષ્ય ખેંચો.

એક કાગળના ૨ સરખા ભાગ કરી તેમાંના ૧ ભાગને તેવડાજ બીજા કાગળના ૪ સરખા ભાગ કરી તેમાંના ૨ ભાગ સાથે સરખાવો, બંને સરખા માલમ પડશે. તે પરથી શિખવો કે $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$, વગેરે. અર્થાત્, અંશ ને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી કે ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી.

દેશી અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના ૪જ સરખા ભાગ કરાય છે; આપણા એજ વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંક છે. અંગ્રેજોના વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના ગમે તેટલા સરખા ભાગ કરી શકાય છે ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, વગેરે). દર્શાશ અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના દસ, સો, હજાર, એમ (દસ ને તેનો ૧૦, ૧૦ ગણો ભાગ્ય) ભાગ કરી શકાય છે.

$\frac{3}{4}$ ના બે અર્થ શિખવો—૧ વસ્તુના ૪ સરખા ભાગ કરી તેમાંના ૩ લઈએ તે ભાગો ને ૩ વસ્તુના ૪ ભાગો (એકેકના ૪ સરખા ભાગ કરી તેમાંના એકક ભાગ) સરખાજ છે તે કરીખતાવો ને મનમાં ઠસાવો. ૨ ને $\frac{3}{4}$

એકજ છે એ સમજાવવો. એ વસ્તુના એક એક ભાગ, એટલે એ આખી આખી વસ્તુ લીધી છે તે બેનીજ બરાબર છે.

$\frac{1}{2} \times 2 = 1$. $\frac{1}{2}$ એ વાર લેવડાવો એટલે ૧ થશે. $\frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{2}{2} = 1$. આ પ્રમાણે શિખવા કે અશે અશનો ને છદે છદનો ગુણાકાર થાય છે.

$\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{4}$. $\frac{1}{2}$ ના ૨ ભાગ કરાવો; $\frac{1}{4}$ થશે. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ એ રીત ઠસાવો, ઉલટાવીને ગુણવાથી ભાગાકાર થાય છે તે શિખવો.

દશાંશ—વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંક વિષે છોકરાઓને બરાબર સમજણ પાડી હશે તો દશાંશ વિષે ખ્યાલ આપવો અઘરો પડશે નહિ. વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના ગમે તેટલા ભાગ કાપાય છે; દશાંશ અપૂર્ણાંકમાં દસ, સો, હજાર, દસ હજાર, વગેરે, અર્થાત્ દસ કે તેના ભાજ્યો જેટલા ભાગ કરી શકાય છે. આમ સમજણ આપી તે લખવાની રીત શિખવો. સરવાળાબાદબાકી શિખવતી વખતે દશાંશનું ચિહ્ન એક લીટીમાંજ આવવું જોઈએ, તે પર લક્ષ્ય બેંચો. દશાંશના સાદા ને સહેલા દાખલાને વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં લાવી ગણી બતાવો ને તે પરથી સરવાળા ને બાદબાકીમાં દશાંશનું ચિહ્ન એક લીટીમાં શા માટે રાખવું જોઈએ, ગુણાકારમાં ગુણ્યને ગુણકના દશાંશના આંકડાનો સરવાળો કરી, ગુણાકારમાં છેલ્લા આંકડાથી તેટલા આંકડા કાપીને શા માટે દશાંશનું ચિહ્ન મૂકવું જોઈએ, તથા ભાજ્યના દશાંશના આંકડામાંથી ભાજકના દશાંશના આંકડા કાપીને ભાગાકારમાં છેલ્લા આંકડાથી ગણીને તેટલા આંકડા મૂકીને દશાંશનું ચિહ્ન શા માટે મૂકવું જોઈએ તે સમજાવો.

$$\cdot 4 \quad \cdot 4 = \frac{4}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{8}{20} = \frac{4}{10} \quad \cdot 24 = \frac{24}{100} = \frac{12}{50}$$

$$\cdot 4$$

$$\cdot 24$$

$$\cdot 4) \cdot 24 \quad \frac{24}{100} = \frac{12}{50} \quad \frac{1}{10} \div \frac{2}{2} = \frac{1}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

દશાંશમાં રકમ પર મીડા ચઢાવવાથી તેની કિંમતમાં ફેરફાર થતો

નથી તે પર લક્ષ ખેંચો. ૦૧, ૦૧૦, ૦૧૦૦—આ બધી રકમોની કિંમત સરખીજ છે તે બતાવો. મીડાંથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી, માટે તે લખવામાં આવતાં નથી તે પણ સમજાવો. ૦૧, ૦૦૧, ૦૦૦૧ આમ આંકડાની ને દશાંશના ચિહ્નની વચ્ચે મીડાં મૂકવાથી કિંમતમાં ફેર પડે છે તે સમજાવો ૧૦એ ગુણવા હોય તો દશાંશનું ચિહ્ન એક આંકડો, ૧૦૦એ ગુણવા હોય તો બે આંકડા ખસેડવું, એમ સહેલાઈથી ગુણાકાર થઈ શકે છે તે શિખવો. $૦૫૨૩૪ \times ૧૦ = ૫૨૩૪$; $૫૨૩૪ \times ૧૦૦ = ૫૨૩૪૦૦$; વગેરે.

ભાજ્યમાં દશાંશના આંકડા ઓછા હોય ને ભાજકમાં વધારે હોય એવા ભાગાકારના દાખલામાં છાકરાઓ ગુચવાય છે. એવા દાખલા નીચે પ્રમાણે સમજાવી શકાય:—

૦૦૨૪) ૫૦૧૬૦૦

૨૪૦૦

૦૦૦૦૦૦૧૩) ૧૬૦૮૦૦૦૦૦૦

૧૩૦૦૦૦૦૦

પહેલા દાખલામાં ભાજ્યમાં દશાંશના બે આંકડા છે ને ભાજકમાં ચાર છે, એમાંથી ચાર જઈ શકે નહિ, માટે ભાજ્યમાં બે આંકડા વધારી ચાર કરવા દશાંશમાં રકમ પર મીડાં ચઢાવવાથી તેની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી એ પ્રથમ સમજાવવું છે. આ રીતે ભાજ્યમાં ચાર આંકડા થવાથી ભાગાકારમાં ૨૪ પછી બે મીડાં આવશે. હવે ભાજ્યમાં દશાંશના ચાર આંકડામાંથી ભાજકના દશાંશના ચાર આંકડા બાદ કર્યા તો કંઈ રહ્યું નહિ, અર્થાત્, ભાગાકારમાં ૨૪૦૦ પૂર્ણાંક આવ્યા. એજ પ્રમાણે બીજા દાખલામાં ભાજ્યમાં એક ને ભાજકમાં સાત દશાંશના આંકડા છે, માટે ભાજ્યમાંના આંકડામાંથી ભાજકના આંકડા બાદ જશે નહિ, તેથી ભાજ્યમાં છ આંકડા વધારી ભાજકના જેટલા આંકડા કરવા. એટલે ભાગાકારમાં ૧૩ની પછી ૬ મીડાં આવશે.

એજ દાખલાઓ બીજી રીતે પણ સમજાવી શકાય. ભાજ્ય ને ભાજકને એકજ રકમે ગુણી તેમનો ભાગાકાર કરવાથી મૂળ કિંમતમાં ફેર પડશે નહિ તે દાખલા આપી નીચે પ્રમાણે સમજાવો.

$$\begin{array}{r} ૫) ૨૫ \quad ૫ \times ૧૦ = ૫૦ \quad ૨૫ \times ૧૦ = ૨૫૦ \quad ૫૦૦ \quad ૨૫૦૦ \\ \hline ૫ \qquad \qquad \qquad ૫ \qquad \qquad \qquad ૫ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૫ \times ૨ = ૧૦ \quad ૨૫ \times ૨ = ૫૦ \quad ૫ \times ૩ = ૧૫ \quad ૨૫ \times ૩ = ૭૫ \\ \hline \qquad \qquad \qquad ૫ \qquad \qquad \qquad ૫ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૨) ૦૫૦ \quad ૨) ૫૦૦ \quad ૨૦) ૫૦૦૦ \quad ૨૦૦) ૫૦૦૦૦ \\ \hline ૨૦૫ \quad ૨૫ \quad ૨૦૫ \quad ૨૦૫ \end{array}$$

૫ ને ૨ એ ભાગવા છે તો ભાગાકાર ૨૦૫ આવશે. હવે ભાજ્યને ભાજક ખેનેને ૧૦એ, ૧૦૦એ, કે ૧૦૦૦એ ગુણીને પછી ભાગાકાર કરીએ, તોપણ જવાબ તેજ આવશે. હવે નીચેના દાખલા લો.-

$$\begin{array}{r} ૨) ૦૦૫૦ \quad ૦૨) ૦૦૦૦૫૦ \\ \hline ૨૫ \qquad \qquad ૦૦૨૫ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૨૦) ૫૦૦૦ \quad ૨૦૦) ૫૦૦૦૦ \\ \hline ૨૫ \qquad \qquad ૦૦૨૫ \end{array}$$

ઉપલા દાખલાઓમા ભાજ્ય ને ભાજકમાં દશાંશના આંકડા સરખા સરખા નથી. પહેલા દાખલામા ભાજ્યમાં બે ને ભાજકમાં એક છે; ને બીજામા ભાજ્યમા ચાર ને ભાજકમા બે છે. પહેલામાં ભાજ્ય ને ભાજક ખેનેને સોએ ગુણે ને બીજામા, ભાજ્યમાં ચાર ને ભાજકમાં બે દશાંશના આંકડા છે તેમા, ભાજ્ય ને ભાજક ખેનેને દસ દસને ગુણો. આમ કરવાથી ઉપર ખતાવ્યા પ્રમાણે કિંમતમાં ફેરફાર થશે નહિ ને ભાજ્ય ને ભાજક ખેને દાખલામા પ્રજાક થઈ જશે. હવે પૂર્ણકેનાજ ભાગાકાર કરવાના રહ્યા એટલે દશાંશનુ ચિહ્ન મૂકવામાં અથડ નહિ લાગે. આ ઉપરથી એવો નિયમ નીકળ્યો કે ભાજ્ય ને ભાજકમાં દશાંશના આંકડા સરખા કરી દશાંશનુ ચિહ્ન ખેનેમાંથી (ભાજ્ય ને ભાજકમાંથી) લઈ લેવુ એટલે ખેને પૂર્ણક થશે, પછી ભાગાકાર કરવો. એ નિયમ પ્રમાણે ઉપલા દાખલા બીજી રીતે નીચે પ્રમાણે ગણાવાય.

$$૫૦૬ \div ૦૦૨૪ = ૫૦૬૦૦ \div ૨૪ = ૨૧૦૦.$$

$$૧૬૦૮ \div ૦૦૦૦૦૧૩ = ૧૬૮૦૦૦૦૦૦ \div ૧૩ = ૧૩૦૦૦૦૦૦.$$

પુનરાવૃત્ત દશાંશ—વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકને દશાંશમાં ને દશાંશ અપૂર્ણાંકને વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં ફેરી રીતે લાવવા તે તો છાંકરાઓને દશાંશના ગુણાકારભાગાકાર તેમજ સરવાળાઆદ્યાક્રીના દાખલા શિખવતી વખતેજ શિખવું હશે. $\cdot ૩ = \frac{૩}{૧૦}$, $\cdot ૨૫ = \frac{૨૫}{૧૦૦}$ ને $\cdot ૨૫ = \frac{૨૫}{૧૦}$. આ દાખલાની રીતે નીચે પ્રમાણે સહેલાઈથી શિખવી શકાય:—

$$\cdot ૩ \times ૧૦ = ૩ \cdot ૦$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧૦૦ = ૨૫ \cdot ૨૫$$

$$\cdot ૩ \times ૧ = \cdot ૩$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧ = \cdot ૨૫$$

$$\cdot ૩ \times ૮ = ૩$$

$$\cdot ૨૫ \times ૮૮ = ૨૫$$

$$\cdot ૩ = \frac{૩}{૧૦}$$

$$\cdot ૨૫ = \frac{૨૫}{૧૦૦}$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧૦૦ = ૨૫ \cdot ૫$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧૦ = ૨ \cdot ૫$$

$$\cdot ૨૫ \times ૮૦ = ૨૩$$

$$\cdot ૨૫ = \frac{૨૫}{૧૦૦}$$

ત્રિરાશિ—ત્રિરાશિ શિખવતા પહેલા ગુણોત્તરનું ભાન કરાવે. પહેલી સંખ્યાથી બીજી સંખ્યા જેટલા ગણી હોય (ઉત્તર સંખ્યાથી—બીજીથી પૂર્વ—પહેલી જેટલા ગણી હોય) તેટલું એ સંખ્યા વચ્ચે ગુણોત્તર કહેવાય છે. ૧૫ ને ૫ વચ્ચે ગુણોત્તર ૩ છે. તે કેવી રીતે લખાય છે ને અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવાય છે તે સમજાવે. ૧૫ : ૫ કે $\frac{૧૫}{૫} = ૩$, આ ૧૫ ને ૫નું ગુણોત્તર છે. ૫ એ ૧૫ થી $\frac{૧૫}{૫}$ છે, માટે ૫ ને ૧૫નું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩}$ છે. ૫ : ૧૫ કે $\frac{૫}{૧૫} = \frac{૧}{૩}$.

એ સંખ્યાને સરખી સંખ્યાએ ગુણવાથી કે ભાગવાથી સરખુંજ ગુણોત્તર આવશે. ૫ : ૧૫, ૧૦ : ૩૦, કે ૨૫ : ૭૫ એ બધાં ગુણોત્તર સરખાંજ છે. સરખી રકમે ગુણવાથી ને ભાગવાથીજ કિંમતમાં ફેર પડતો નથી; સરખી રકમ ઉમેરવાથી કે બાદ કરવાથી તો કિંમત બદલાઈ જાય છે તે,

મન પર ઠસાવો. ૫ : ૧૫, ૬ : ૧૬, કે ૪ : ૧૪ આ ગુણોત્તર સરખાં નથી, એ સ્પષ્ટ છે.

ત્રિરાશિ (જોડણી તરફ લક્ષ્ય ખેંચો, રાશિ = સંખ્યા) -- ત્રણ સંખ્યા આપી હોય છે ને ચોથી કાઢવાની હોય છે, માટે ત્રિરાશિ કહેવાય છે. ચોથી શોધી કઢાશે એટલે એ ગુણોત્તર થશે, પહેલાં એ પદોનું ને બીજાં એ પદોનું, ને તે એ ગુણોત્તર બરાબર છે.

$$૧૦ : ૩૦ :: ૪૦ : ૧૨૦. \text{ આમાં } \frac{૩૦}{૧૦} = \frac{૪૦}{૪૦}.$$

ત્રિરાશિ વિષે આગલાં પ્રકરણોમાં સૂચના કરી છે તે લક્ષમાં લેવી. એ વિષેનું જ્ઞાન બરાબર આપવું; કેમકે તે દરેક પ્રકારના દાખલા-વ્યાજ, મુદત કાપતી, નફોનોટો, લોન વગેરેના-ગણવામાં ઉપયોગી છે. એવા દાખલાઓ ગણાવતા પહેલાં એ વિષે વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવું. વ્યાજ એટલે શું, તે શા માટે લેવામાં આવે છે, ટકા એટલે શું, તેરીખ એટલે શું, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ એટલે શું, ટકા, તેરીખ રાખવાનું કારણ શું, વગેરે બાબત બરાબર સમજાવવી. ટકા એટલે ૧૦૦ રૂ.નું એક વરસનું વ્યાજ ને તેરીખ એટલે ૧૦૦ રૂ.નું એક માસનું વ્યાજ, એ વાત છોકરાઓનાં મનમાં બરાબર ઠસાવવી. ‘ટકા’ શબ્દ છોકરાઓ તેમજ કેટલાક શિક્ષકો ગમે તેમ વાપરે છે. પ્રમાણ મૂકતાં કહે છે કે ૧૦૦ રૂ.ના ૫ ટકા તો ૪૫૦ રૂ.ના કેટલા ટકા ? આ ઠેકાણે ૪૫૦ રૂ.ના સંબંધમાં ‘ટકા’ શબ્દ ખોટો છે. ‘ટકા’ શબ્દ ૧૦૦ રૂ.ના એક વરસના વ્યાજ માટેજ વપરાય છે, એ વાત એમનાં મનમાં ઊતરી નથી. આ કારણથી ‘ટકા’નો અર્થ બરાબર સમજાવવાની જરૂર છે. ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દાખલા ત્રણ રીતે થઈ શકે છે, વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંક ને દશાંશની બે રીત, જે રીત જે દાખલામાં સહેલી પડે તે રીતે તે દાખલો કરવો. દશાંશની બે રીતમાં એક ૧ રૂ.નું એક વરસનું વ્યાજમુદત કાઢી તેને તેટલે ગુણવાથી ૨ વરસનું, તેને તેટલે ગુણવાથી ૪ વરસનું, એવી છે. એ રીતનું કારણ બતાવી તે મન પર ઠસાવવી. બધાં વરસનું વ્યાજ માગ્યું હોય તેમાં આ રીત

સહેલી પડે છે. લાખા ગુણાકારોમાંથી થોડાક આંકડા કાપી નાખવાથી આસર પડતો જવાબ લાવી શકાય છે. બીજી રીતમાં મુદ્દલને ટકાથી ગુણી બે આંકડા કાપી દર્શાવતો ચિહ્ન મુકાવાય છે એ આંકડા કાપવાનું કારણ ૧૦૦એ લાગવા એ છે તે સમજવવું. ટકા પૂર્ણ બેંક હોય ને મુદ્દલની રકમ પણ લાંબી ન હોય તો આ રીત ઘણી સરળ પડે છે. ખ્યાં કઈ રીત લાગુ પાડવી તે દાખલા આપી સમજવવું. નફાંટાટાના દાખલામાં સેકડ નફાંટોટો શા માટે ગણવામાં આવે છે તે સમજવવું. મૂળ કિંમત એટલે થુ ને તે પરજ નફાંટોટો શા માટે ગણાય છે તે પણ બરાબર સમજવવું. લોનશરના દાખલા ગણાવતા પહેલા લોન એટલે થું, એ કઈ લાધાનો શબ્દ છે, એનો અર્થ શા છે, સરકારને શા માટે દેવું કરવું પડે છે, દેવું કેવી રીતે પાછું વાળે છે. તે પર વ્યાજ કેવી રીતે આપે છે, શેરો શા માટે કાઢવામાં આવે છે, લોન ને શેરોનાં નાણાં જોઈતાં હોય તો કેવી રીતે વેચવાં પડે છે, એ કામ કાણુ કરે છે, તેને દલાલી શા માટે આપવી પડે છે, એ બધું બરાબર સમજવવું. લોનાં આપવાનું કામ લાલ પોસ્ટ ઓફિસોમાં કેવી રીતે થાય છે તે તરફ પણ લક્ષ બેંચવું. ‘ મિમિઅમ ’ (વધારો) ને ‘ ડિસ્કાઉન્ટ ’ (ઘટાડો) એ કઈ લાધાના શબ્દો છે તે તથા તેનો અર્થ પણ સમજવવું. લોનના દાખલાઓમાં લોન ને રોકડનાણુ એ વચ્ચેનો ભેદ દાખલાઓમાં કેવા ઉપયોગી છે ને એ પર લક્ષ ન આપવાથી દાખલા કેવા ખોટા થાય છે તે બરાબર સમજવવું. મુદ્દત કાપવાના દાખલા ગણાવતા પહેલાં મુદ્દત શા માટે કાપી આપવામાં આવે છે, ‘ બીલ ’ અથવા હુંડી એટલે થું, એમાં વ્યાજનો શા સંબંધ છે એ બધું સમજવવું. ધડીઆળના દાખલા ગણાવતી વખતે આકૃતિનો ઉપયોગ કરી કલાક ને મિનિટના કાંટાની ગતિ કેવી છે તે સમજવવી. આ પ્રમાણે દરેક પ્રકારના દાખલા ગણાવતા પહેલાં તેને લગતી પરિપૂર્ણ હકીકત છોકરાઓને સમજવાશે ને ત્રિરાશિનુ તત્ત્વ બરાબર કરચું હશે તો દાખલા ગણવામાં મુશ્કેલીત નડશે નહિ. કેટલાક દાખલા-

ઓમાં ભાષા ગુચવણભરેલી હોય છે એ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ ને તેવે સ્થળે ભાષામાં સુધારો કરવો ને ગુચવણ અને સંદિગ્ધતા કાઢી નાંખવી.

જે દાખલા મોંએ ગણવાય તે મોંએજ ગણાવવા. ટૂંકી રીતે ગણાવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું. રીત બરાબર સમજાય એવી સ્વચ્છ રીતે દાખલા ગણવાની ટેવ પાડવી. આલાકીથી કામ કરાવવું. પહેલો ગણી લાંબે તે પહેલો એ જૂની રીતનો અનાદર કરવાનું કંઈ કારણ નથી. એક રીત બધા છાંકરા બરાબર સમજે ત્યાર પહેલાં બીજી રીત શિખવવા પ્રયાસ કરવો નહિ. દાખલા લખાવવામાં હમેશા ક્રમ સાચવવો; આગળમાં સહુથી સહેલા, પછી સહેજ અઘરા, પછી વધારે અઘરા, એમ. આ બાબતો ઘણી સાધારણ છે, છતાં તે તરફ પ્રેરણા લક્ષ ન અપાય તો જોઈએ તેવા લાભ થાય નહિ એ બરાબર સમજવું.

પ્રકરણ ૪થું.

વાચન, વ્યુત્પત્તિ, લેખન, ને શ્રુતલેખન.

અક્ષરજ્ઞાન—વાચનનો વિષય ઘણો ઉપયોગી છે. એ પર શિક્ષકે ઘણું લક્ષ આપવાની જરૂર છે સખ્યાની પેઠે અક્ષરનું જ્ઞાન પણ વસ્તુ સાથે સંબંધ જોડીને આપવું. અક્ષરો લખતાંવાંચતાં શિખવતી વખતે અક્ષરમાળાનો ક્રમ સાચવવાની જરૂર નથી. જે અક્ષર લખાવવો સહુથી સહેલો પડે તે પ્રથમ લેવો. કાઈને ‘ત’ ને કાઈને ‘ન’ સહુથી સહેલો લાગશે. ૦ કાઠવું સહેલું છે, લખતાં શિખવતા પહેલાં પણ બાળકો પોતાની મેળે કાઢ છે. આ કારણથી કાઈને ‘ન’ શિખવવો સહેલો પડશે. જેને જે ક્રમ રુચે તે ક્રમ તેણે અનુસરવો. ઉપર કહ્યા પ્રમાણે વસ્તુ સાથે સંબંધ જોડી શિખવવું. ‘ન’ શિખવવો હોય તો નખ બતાવી એમાં પહેલું શું બોલાય છે ને

પછી શુ એમ અક્ષરો તરફ ધ્યાન ખેંચી 'ન' લખી બતાવવો. એના અવ-
યવો ૦ - ૧ તરફ લક્ષ્ય ખેંચવું. કિંગ્ડોર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે સળીઓથી અક્ષર
બનાવરાવવો. યાદ રાખવું કે એ અવયવો બરાબર જોડીને તથા થોડા પ્રમાણ-
માં લઈનેજ આરંભથી સારા અક્ષર લખવાની ટેવ પાડવી. અક્ષર એ પણ
ચિત્ર છે ને તેના અવયવો સુંદર ને સુશ્લિષ્ટ નહિ હોય તો સમગ્ર અક્ષર
ખેડાળ થશે. આમ અક્ષરજ્ઞાન આપી અક્ષરો વાંચનાં લખનાં શિખવવા.
છાપેલાં પત્રો વગેરે સાહિત્યોનો ઉપયોગ કરવો એટલે શિક્ષણ રસિક થશે.
મૂળાક્ષરોનું જ્ઞાન થયા પછી અનુક્રમે એજ પદ્ધતિએ બારાખડીનું જ્ઞાન
આપવું. સમાપ્ત થયે અક્ષરમાળાના ક્રમમાં અક્ષરો શિખવવા, ને એ ક્રમ
યાદ રખાવવો. વ્યાકરણમાં એનું ઘણી રીતે કામ પડશે, માટે એ ક્રમનું
જ્ઞાન અવશ્ય આપવું.

આપણી અક્ષરમાળા કેવી શાસ્ત્રીય ક્રમમાં ગોઠવાયલી છે તે શિક્ષકે
સમજવું જોઈએ. અંગ્રેજીની પેઠે સ્વરવ્યંજનનનુ ગમે તેમ મંત્રીલન કર્યું નથી.
પ્રથમ સ્વર ગોઠવ્યા છે; કારણ કે એનો ઉચ્ચાર કરવામાં કોઈને બીજા
વર્ણુની મદદ લેવી પડતી નથી. સ્વર શબ્દનો અર્થ અવાજ થાય છે.
અ, ઇ, ઉ, ઋ, ઌ, એ, ઐ, ઓ, ઔ—આટલા વર્ણોને સ્વર કહે છે;
કારણ કે એનો ઉચ્ચાર સ્વતન્ત્ર રીતે કરી શકાય છે, એમાં કોઈ બીજા
વર્ણુની મદદ લેવી પડતી નથી. આ, ઈ, ને ઊ—અ, ઇ, ને ઉ નું દીર્ઘ
રૂપ છે. ઋ નો ઉપયોગ ગુજરાતીમાં થોડા છે હવે દિવસે દિવસે શુદ્ધ લ-
ખાણ તરફ લોકોની અભિરુચિ થતી જાય છે અને ફળવણી વધે તેમ એમ
થાય એ સ્વાભાવિકજ છે, તેથી 'ઋષિ', 'ઋતુ', 'નૈર્ઋતી', વગેરે શબ્દો શુદ્ધ
લખાતા થયા છે. એમાં ઋ આવે છે એનું દીર્ઘ રૂપ ઋ છે; પણ તેનો
ગુજરાતીમાં તેમજ લ્હ નો બાગ્યેજ પ્રયોગ કરવાનો સંભવ છે એ અવર્ણુ
ને ઇવર્ણુનો બનેલો છે; ઐ અવર્ણુ ને એનો, ઓ અવર્ણુ ને ઉવર્ણુનો ને
ઔ અવર્ણુ ને ઓનો બનેલો છે. આ પ્રમાણે સ્વરોનો ક્રમ તપાસશો તો
માલમ પડશે કે પ્રથમ મૂળ સ્વર અ, ઇ, ઉ, ઋ ને લ્હ ને પછી સંધિ-

સ્વરો, એ, ઐ, ઓ, ઔ, આપેલા છે. કાઈ પણ સ્વરને માથે મીડું મુકાય તે તે સ્વરની પછી ઉચ્ચારાય છે માટે અનુસ્વાર કહેવાય છે. અનુસ્વારનો ઉચ્ચાર સામાન્ય રીતે મકાર જેવો છે. સ્વર પછી : મુકાય છે તે વિસર્ગ કહેવાય છે; કેમકે એનો ઉચ્ચાર કરવામાં શ્વાસ છોડી દેવામાં આવે છે. અં ને અઃ એ કઈ જુદા સ્વરો નથી; અનુસ્વાર ને વિસર્ગ ગમે તે સ્વર પછી આવે છે. હવે વ્યંજનનો વિચાર કરો. એ વર્ણોનો ઉચ્ચાર એની મેળે થઈ શકતો નથી; પણ એનો ઉચ્ચાર કરવામાં સ્વરનું વિશેષ વ્યંજન (ખાસ મેળવણી) કરવું પડે છે; માટે એ વર્ણો વ્યંજન કહેવાય છે. હવે એને અક્ષરમાળામાં કેવી રીતે ગોઠવ્યાં છે તે સમજના પહેલાં અક્ષરોનો ઉચ્ચારકેરી રીતે થાય છે તેનો વિચાર કરો. પૂરીમાંથી પ્રયત્નથી ઉત્પન્ન થયેલો વાયુ કઠ, તાલુ, આદિ વર્ણોનાં ઉચ્ચારસ્થાન સાથે અથડાય છે ત્યારે વર્ણ ઉત્પન્ન થાય છે. પૂરીમાંથી નીકળેલો વાયુ ઉપર જાય છે. પ્રથમ કઠ, પછી તાળવું, પછી મૂર્ધા, પછી દાંત, ને પછી ઓઠ, એ સ્થળો અનુક્રમે આવે છે. આ કારણથી પ્રથમ કઠસ્થાની—ક, ખ, ગ, ઘ, ઙ, પછી તાલુસ્થાની—ચ, છ, જ, ઝ, ને ઞ, પછી મૂર્ધસ્થાની—ટ, ઠ, ડ, ઢ, ણ, પછી દન્તસ્થાની—ત, થ, દ, ધ, ન, ને ત્યાર પછી ઓઠસ્થાની—પ, ફ, બ, ભ, મ, આમ અક્ષરો ગોઠવ્યા છે. એ બધા અક્ષરોમાં અકાર ઉચ્ચાર કરી શકાય માટેજ મેળવેલો છે; વસ્તુતઃ નથીજ, ફ, ખૂ, ગૂ, એવાજ વર્ણો છે. કથી મ સુધીનાં ૨૫ વ્યંજનોમાં નાભિમાંથી પ્રયત્ને ઘેરેલો વાયુ ઉચ્ચારસ્થાનો ને બરાબર સ્પર્શ કરે છે, માટે એ વર્ણો સ્પર્શ વ્યંજન કહેવાય છે. ત્યારપછી ઈષતસ્પૃષ્ટ—જે વર્ણો ઉચ્ચારવામાં વાયુ ઉચ્ચારસ્થાનોને લગાર સ્પર્શ કરે છે એવા વર્ણો—ય, ર, લ, ને વ આવે છે; ને છેવટે ઝિમ્-વર્ણો—શ, ષ, સ, ને હ આવે છે. આ રીતે ક્રમ ધણો શાસ્ત્રીય છે એ અપૃષ્ટ સમજાશે. વળી દરેક વર્ગમાં પણ વ્યવસ્થા રહેલી છે. ક પછી ખ (જાણે કકારમાં હ મળ્યો ન હોય એવો) આવે છે, તેમજ ગ પછી ઘ, ને છેવટે અનુનાસિક ઙ મૂક્યો છે. ક ને ગ એ અદ્યપ્રાણ છે, એનો ઉચ્ચાર

કરવામાં થોડો શ્વાસ કાઢવો પડે છે; ૩ પણ તેવોજ છે, ખ ને ધ મહા-
પ્રાણ છે; એનો ઉચ્ચાર કરવામાં વધારે શ્વાસ કાઢવાની જરૂર છે આમ
ઉચ્ચાર કરવામાં સરળતા સચવાય, મુશ્કેલી પડે નહિ, માટે એક અદ્ય-
પ્રાણ ને બીજો મહાપ્રાણ એવી ગોઠવણ દરેક વર્ગમાં કરી છે. આવી ઉત્તમ
વર્ણમાળા અંગ્રેજીમાં નથી. વળી દરેક અક્ષરનો ઉચ્ચાર બીજા અક્ષરોથી
જુદો છે ને એક ઉચ્ચાર માટે એક વર્ણ છે. અંગ્રેજીમાં એક અક્ષરના
અનેક ઉચ્ચાર છે ને એક ઉચ્ચાર માટે અનેક વર્ણો વાપરવા પડે છે. આ-
પણી અક્ષરમાળા શાસ્ત્રીય ને સંપૂર્ણ છે. અક્ષરોનો ક્રમ નિરર્થક નથી, પણ
સાર્થક ને સૂચક છે; માટે શિક્ષકે આ બાબત બરાબર સમજી છોકરાંને
અક્ષરમાળાનો ક્રમ શિખવવો. અક્ષરો લખતાં શિખવતી વખતે ઉપર કહ્યા
પ્રમાણે જે સહેલો લાગે તે ક્રમ અનુસરવો; પરંતુ છેવટે આ ક્રમમાં અક્ષરો
બોલતાં શિખવવાની જરૂર છેજ.

વાચન—આરભમાં છોકરાં ધીમે ધીમે અક્ષરો ઉકેલી વાચશે. મહા-
નરો થતો જશે તેમ વાંચવામાં સરળતા આવશે. એકનું એક વારવાર વ-
ચાવી ગોખાવવાથી એ સરળતા આવશે નહિ. આરભમાં અક્ષરોના સ્પષ્ટ
ઉચ્ચાર કરે તે માટે કાળજી રાખો. ‘ર’, ‘ળ’, ‘શ’, ‘પ’, ‘સ’. વગેરે
અક્ષરો સ્પષ્ટ બોલાવો. ન આવડે તો તમે બોલી બતાવો ને તે તરફ ધ્યાન
ખેંચો. એથી વધારે સારો ઉપાય એ છે કે ફટલાક વર્ગનાં છોકરાં શુદ્ધ
બોલતાં હશે, તેમની પાસે એ અક્ષરોના ઉચ્ચાર કરાવી તે તરફ અશુદ્ધ
ઉચ્ચાર કરનારાં બાળકાંનું લક્ષ ખેંચો. બેચાર છોકરાં પાસે સાથે બોલાવો.
મોટા શબ્દથી કાન કેળવાશે. વિરામચિહ્ન તરફ નજર કરાવો ને તે શા માટે
મૂક્યાં છે તે સમજવો. જેમ જેમ ઉપલાં ધોરણોમાં જશે તેમ તેમ વાંચ-
વામાં સરળતા આવશે. સરળતા આવે એટલે સમજીને વાચતાં હોય તેમ
વાંચવાની ટેવ પાડો. પાઠ વચાવી, સમજીતી શિખવી કરી વચાવો ને તે
વખતે કયા શબ્દો પર ભાર મૂકવો જોઈએ, શા માટે મૂકવો જોઈએ, અ-
ચોગ્ય શબ્દ પર ભાર મૂકીએ તો કેવો અનર્થ થાય. તે સમજવો. સામો

માણસ તેના હાથમાં ચાપડી લીધા વગર સમજી શકે એવી રીતે વાંચવાની ટેવ પાડો. તમે જો કેટલીક વાર ચાપડી લીધા વગર વાંચેલું સાંભળો એટલે સુધારો કરવા સુગમ પડશે. ગમે તેવી ભૂલ હોય તોપણ વાંચ્ય પુર કર્યા પહેલાં અટકાવી સુધારાવવી નહિ.

અર્થ સમજીને વાંચવાની ટેવ પડે માટે મનમાં વાંચવાની ટેવ પાડવી. એ ટેવ જરૂરની છે. વાંચવાનો હેતુ અર્થ સમજી વિચાર કરવાની ટેવ કેળવવાનો છે ને તે એ રીતે બરાબર કેળવી શકાય છે. મનમાં વચ્ચાવી પાઠની મતલબ પૂછો કે તેમાંના અધરા શબ્દોની યાદી કરવા કહો. ચાપડીમાં જોઈને કદી પણ મતલબ પૂછતી નહિ. છોકરા પાસે કઈ શબ્દશબ્દ બોલાવવા નથી. મુખ્ય લોકીકત નજરમાં ડાતરી છે કે નહિ તેજ જોવાનું છે.

કવિતા—પ્રથમ શિક્ષકે કવિતા ગાઈ બતાવવી ને તે પ્રમાણે છોકરાં પાસે ગવડાવવી. આરંભમાં થોડાંક છોકરા પાસે સાથે ગવડાવવાથી કેટલાક લાલ થવાનો મંભવ છે. યોગ્ય ઢબમાં મોટે અવાજે કવિતા ગવાતી સાંભળવાથી બીજાં છોકરાના કર્ણ કેળવાશે. કેટલાંક છોકરાં સાથે ગાવાથી જેને યોગ્ય ઢબ નહિ આવડતી હોય તે જલદી શીખી જશે. પછી દરેક છોકરા પાસે છટ્ટી છટ્ટી કવિતા ગવડાવવી બરાબર ન આવડ તો વચ્ચે વચ્ચે બે-ત્રણ વાર ખાતે ગાઈ બતાવી યોગ્ય રીત શિખવવી. સ્વરા હ્રસ્વદીર્ઘ કરવામાં, અયોગ્ય સ્થળે યતિ કરવામાં, કે બીજા જે દોષો હોય તે તરફ લક્ષ બંધી સુધારવા.

સમજીતી—શિક્ષકે પાઠના આરંભથી જાતે વાંચતા જઈ અધરા શબ્દો, શબ્દસમૂહો, કે વાક્યોનો અર્થ પૂછતા જવું. ન આવડે તો પૂર્વાપર મંબંધ તરફ લક્ષ બંધી કે અન્ય સહેલાં વાક્યો ચોજી અર્થ શિખવવો. પચાંચ શબ્દોથીજ રાજી થવું નહિ. કેટલીક વખત તેવા શબ્દો આપવાથી છોકરાંને એક શબ્દ અગ્રણ્યો હોય છે તેને બદલે બે તેવા થાય છે. છોકરાં શબ્દોના અર્થ સમજે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી. તે અર્થ તેઓ

વાક્યો વાપરી સમજાવે ને પર્યાયશબ્દ આપતાં ન આવડે તો કઈ હરકત નહિ. વળી પર્યાયશબ્દો આપવા તો મૂળ શબ્દથી સહેલાઈ જોઈએ તે ભૂલતું નહિ. કવિતાની સમજૂતીમાં નીચલાં ધોરણોમાં ભાવાર્થ સમજે તો બસ છે. જેમ જેમ ઉપલાં ધોરણોમાં ચઢે તેમ તેમ અર્થનું વિવરણ કરવાની શક્તિ વધવી જોઈએ.

સમજૂતીની સાથેજ પદચ્છેદ, વાક્યપૃથક્કરણ, ને વ્યુત્પત્તિનો સંબંધ જોડવા. જેમ જેમ સમજૂતીને માટે તમે વાક્યો વાંચતા જાઓ તેમ તેમ અધરા શબ્દોનું, જેનો સંબંધ જાણવાથી અર્થ પર પ્રકાશ પડે તેવા શબ્દોનું, પદચ્છેદ પૂછતા જાઓ. પૃથક્કરણના પણ પ્રશ્નો એવીજ દૃષ્ટિથી પૂછતા જાઓ. સપૂણ પદચ્છેદ કે પૃથક્કરણ કરાવવાની જરૂર નથી તેમ કરવામાં ઘણો કાળસેપ થશે. પૂછવા જેવું હોય તેટલુંજ પૂછવું-કોઈ શબ્દની વિલક્ષિત, કોઈ વિલક્ષિતનો અર્થ ને સંબંધ, ક્રિયાપદનો પ્રકાર, કર્મ ને તેના પ્રકાર, પ્રયોગ, વાક્યનો પ્રકાર, શા માટે મુખ્ય કે ગૌણ વાક્ય છે, કોની સાથે સંબંધ છે, કેવી રીતે, નામવાક્ય શા માટે કહ્યું છે, કૃત્ત હોય તો અવ્યય, કે નામ, કે વિશેષણ તરીકે વપરાયું છે, કેવી રીતે, વગેરે પ્રશ્નો જલદીથી જુદે જુદે સ્થળે જેવા ઘટે તેવા, સમજૂતીની સાથેજ પૂછવા. હાલ બહુધા એમ થતું નથી તેથી એ વિષય તરફ વિદ્યાર્થીને અભાવ અને એમાં તેઓનું અજ્ઞાન જોવામાં આવે છે. ‘નાન્યતર’ (નનઅન્યતર=એમાંની એક, એમાંની એકે નહિ, નર કે નારી જાતિ નહિ), એને બદલે ‘નાન્યેતર’ ‘ક્રિયાપદ’ ને બદલે ‘ક્રિયાપદ’, ‘વિશેષણ’ ને બદલે ‘વિશેષણ’ કે ‘વિષેષણ’, ‘કર્તરિ પ્રયોગ’ ને ‘કર્મણિ પ્રયોગ’ ને બદલે ‘કર્તરી પ્રયોગ’ ને ‘કર્મણી પ્રયોગ’, ‘જાતિ’ ને બદલે ‘જાતી’, ‘વિલક્ષિત’ ને બદલે ‘વિલક્ષી’ એવી એવી ભૂલો ઘણી સાધારણ છે, તે તરફ ઊકારાનું લક્ષ ખેંચવું.

સમજૂતી પછી પુનઃવાચન—એક પરિચ્છેદની સમજૂતી શિખ્યા પછી તે ઊકારાં પાસે ફરી વંચાવવો. અગાઉના વાચન કરતાં હવેના વાચન-

માં ફેર પડેલાજ જોઈએ. હવે મતલબ બરાબર સમજ્યાં છે, એટલે ક્યાં અટકવું, ક્યાં ન અટકવું, ક્યાં શબ્દ પર ભાર મૂકવો, ક્યાં શબ્દ પર ભાર ન મૂકવો એ બરાબર સમજશે. શિક્ષકે એ વાત દાખલાઓ બતાવી બરાબર મન પર ઠસાવવી.

વ્યુત્પત્તિ—અમુક શબ્દના જેવા ધણા શબ્દો હોય તેવા શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ શિખવવી. તેમાં ધાતુ, સંસ્કૃત કે ફારસી, શિખવવાનો નથી; કેમકે તેઓ એ ભાષા શીખ્યા નથી. ‘વાચન’ એમાં કયો પ્રત્યય છે ? ન આવડે તો એના જેવા બીજા શબ્દો માગવા—‘લજન’, ‘દર્શન’, ‘લેખન’, ‘કીર્તન’, ‘ગાયન’, વગેરે એવા શબ્દોમાંથી ધાતુ (‘લજન’ માંથી સહેલાઈથી કઢાવાશે) કઢાવવાનો પ્રયત્ન કરવો ને પ્રત્યય કઢાવી તેનો અર્થ મન પર ઠસાવવો. ‘મતિ’, ‘ગતિ’, ‘સ્થિતિ’, વગેરે શબ્દોમાં ‘તિ’ પ્રત્યય છે. ‘મિઠાશ’, ‘ખારાશ’, ‘રતાશ’, ‘કડવાશ’, ‘ઇનામદાર’, ‘જમીનદાર’, ‘હોશિયાર’, વગેરે શબ્દોમાંથી પ્રત્યયો કઢાવવા. આવા શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ શિખવવાથી જોડણી ને અર્થ મન પર બરાબર ઠસશે ને વિદ્યાર્થીના શબ્દનો લડોળ વધશે.

લેખનશુદ્ધિ ને લેખનરૂપરૂપતા—ગુજરાતી ભાષામાં જે સરકારી તેમજ ખાનગી લખાણ જોવામાં આવે છે તે બહુધા એવું અરૂપરૂપ ને અશુદ્ધ હોય છે કે તમાં સુધારો થવાની ઘણી જરૂર છે. નીચેના દોષો તેમાં સામાન્ય છે.—

૧. **લેખનની અરૂપરૂપતા**—આધુનિક પ્રચારમાં કોઈ પણ ભાષામાં શબ્દો ગમે તેમ એકઠા કરી લખવામાં આવતા નથી. અંગ્રેજી લખાણમાં જેવા શબ્દો શબ્દ છૂટા જોવામાં આવે છે તેવું ગુજરાતી લખાણમાં બહુધા જોવામાં આવતું નથી, એ પ્રથમ મોટો દોષ છે; માટે શબ્દો શબ્દ છૂટા લખવા. કયા શબ્દો ભેગા લખવા અને કયા શબ્દો છૂટા લખવા એ વિષે અમે અમારા વિચાર ‘શાળાપત્ર’ના પુ. ૪૨ અં. ૯ પૃ. ૨૫૮-૨૬૫માં આપ્યા છે. પ્રો. કોવન્ટનની કમિટિના એ વિષેના નિયમો ‘શાળાપત્ર’ના પુ. ૪૩ અં. ૧૧ પૃ. ૩૫૫માં આપ્યા છે, અને નિયમોમાં ઘણું ભાગે મળતા-

પણ છે ને સહજજ મતભેદ છે. શબ્દો ભેગા લખી લખાણ અરપટ અને કટ્યુ કરવું નહિ; પરંતુ યોગ્ય રીતે છૂટા પાડી લખવા કે વાંચનારને વાંચવું સુગમ પડે.

૨. અક્ષર સ્પષ્ટ લખવા—ધણાઓ ગમે તેમ પાંખડાં કાઢી એવું લખે છે કે તે ઉકેલતાં ધણોજ કટાણો આવે છે. જે અક્ષર વાંચતા હર-કત પડે તેજ અક્ષરો પાકા, ખાકીના કાચા, એમ તેમનું માનવું છે. કેટલાક અમલદારો એવી સહી કરે છે કે કોઈ તેને ઉકેલી શકતું નથી. એમાંજ તેઓ વિદ્વતા સમાય છે એમ સમજે છે. પરંતુ જે લખીએ તે વાંચવાનેજ માટે લખવું હોય તો તે લખાણ સહેલથી વચાય એવુંજ જોઈએ. જે અક્ષર વાંચી ઉકેલતા શ્રમ પડે તે અક્ષર સારા કહેવાયજ નહિ જેમ વાંચનારને શ્રમ ઓછો પડે તેમ તે અક્ષર સારા, એ વાત યાદ રાખી લખાણ સ્પષ્ટ અને ઉકેલતા કઈ પણ શ્રમ ન પડે એવું રાખવું. કેટલીક વખત લખનાર એવું ખરાબ લખે છે કે થોડા દિવસ સુધી પોતાનું લખેલું વાંચવાનો પ્રસંગ આવે તો સ્વયમપિ લિખિતં સ્વયં ન વાચયતિ (પોતે લખેલું પોતે પણ વાંચી શકતો નથી) એમ થાય છે. આ કારણથી શબ્દ શબ્દ છૂટા અને અક્ષર સહેલાઈથી ઉકેલે એવા હોય એવુંજ લખાણ લખવાનો શિક્ષકે મહાવરો કરવો અને શિષ્યવર્ગના લખાણ પર ખાસ લક્ષ આપી શબ્દ શબ્દ છૂટા છે કે નહિ અને અક્ષર ઉકેલે એવા છે કે નહિ તે પ્રમંજે પ્રમંજે જોતા રહેવું.

૩. કેટલાક ‘ ધ ’ ને ‘ ધ ’ જેવો કે ‘ ધ ’ ને ‘ ધ ’ જેવો લખે છે. વળી ખીજા અક્ષરોમાં પણ એવી ગુચવણ કરે છે. કેટલાકને ૬ ને ધૂ જોડતાં, ૬ ને મૂ જોડતાં, ૯ ને નૂ જોડતાં, ૯ ને મૂ જોડતા અને એવાં મંયુક્ત વ્યંજનો લખતાં આવડતું નથી. જેમ કેટલાકના ઉચ્ચાર અશુદ્ધ હોય છે, તાલબ્ધ, દન્ત્ય, અને મૂર્ધન્ય શ, સ, અને પ, ર અને લ, વગેરે વર્ણો તેમનાથી સ્પષ્ટ બોલાતા નથી, તેમ ઉપર દર્શાવેલાં અને એવાં

ખીનું મંયુક્ત વ્યજનો લખતાં આવડતુ નથી. ઉચ્ચારના ને લેખનના આ દોષો ઘણા હાસ્યકારક થાય છે, માટે એમાંથી સર્વ પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોએ મુક્ત થવું એ તેમનો ધર્મ છે.

લેખનની અશુદ્ધિ—ખીનકળવાયલા લેખકોમાં દોષો જોવામાં આવે તો તેમાં આશ્ચર્ય લાગે નહિ, પરંતુ કૉલેજમાં જોઓ કળવણી પામ્યા છે, જોઓને ગુજરાતીની માતૃભાષા સંસ્કૃતનું યત્નિકૃત્તિ પણ જ્ઞાન થયું છે, તથા જોઓએ સરકારી કળવણીખાતાની પ્રાથમિક શાળામાં કેટલાંક વર્ષે નોકરી કરી છે તેઓમાંના કોઈના પણ લખાણમાં હાસ્યકારક અને અતિનિન્દ્ય દોષો જોવામાં આવે એ તેમના શિક્ષણને યોગ્ય નથી. એવા દોષોથી તેમનું લખાણ અવસ્ય મુક્ત હોવું જોઈએ. લેખનના સામાન્ય દોષો નીચે પ્રમાણે છે.

૧. **વિરામચિહ્નનું અજ્ઞાન.**—(અ) કેટલાક સ્થળે સ્થળે પૂર્ણ વિરામનાં ટપકાં મૂકે છે. શબ્દે શબ્દે પૂર્ણ વિરામ મૂકવું એ તેઓ કયા પુસ્તકમાં કે કયા શિક્ષક પાસેથી શીખ્યા છે તે અમારા ખ્યાલમાં આવતું નથી.

(આ) કેટલાક વાક્યને અન્તે વિરામચિહ્ન મૂકતા નથી. વાક્યને અન્તે વિરામચિહ્ન મૂકવું જોઈએ, એવું તેમને જ્ઞાન નથી. ચિહ્ન કાઢ્યાં તો શું ને ન કાઢ્યા તો શું એમ તેઓ સમજતા હોય એવું લાગે છે.

(ઇ) કેટલાકને આદ્ય વાક્યને અન્તે પ્રત્યયચિહ્ન મૂકવાની અનિનિન્દ્ય અને ઉપહસનીય ટેવ પડી છે. એ ટેવ એવી રીતે થઈ છે કે તેમના આચાર્યનો ઉપદેશ હૃદયમાં પ્રવેશ કરી તેને કાઢી શકતો નથી. ચિરકાળની એ ટેવ શુકલતીર્થના કખીર વડ જેટલી ઊંડી ગઈ છે એટલે તેનું મૂળ કાઢવું અશક્ય જેવું લાગે છે. અનેક ઋષિઓનાં કટસાધ્ય તપ સિવાય એ વૃક્ષનું ઉચ્છેદન થઈ શકે એમ નથી. શિક્ષકવર્ગે કૉલેજમાં આવ્યો તે પહેલાં અમને એમ લાગતું હતું કે આવી ટેવ માત્ર ઊતરતા દરજ્જાના શિષ્યોમાં જ જોવામાં આવતી હશે. પરંતુ શિક્ષકવર્ગમાં પણ કેટલાકમાં

એ ટેવ ફઠ નહિ પણ પ્રફલ થયલી જોવામાં આવી ત્યારે અમને ધણે
 ખેદ થયો. આ કારણથી પ્રાથમિક શાળાના દરેક શિક્ષકનો ધર્મ છે કે
 તેણે પોતાનું લખાણ શુદ્ધ કરવું અને આવા તિરસ્કારોએ દોષમાંથી તો
 મુક્ત થવુંજ. “ ‘તેણે ચોપડી આપી’ એ વાક્યમાં કર્મનો વધારો કરો” —
 આવા આજ્ઞાવાક્યને અન્તે પ્રશ્નાર્થચિહ્ન જોવાથી કોને તિરસ્કાર ન આવે ?
 અનેક વાર વાચો છતાં આવા દોષો જોવામાં આવે ત્યારે એમજ અનુમાન
 કરવું પડે કે એ વિષયનું તેમનું અજ્ઞાન ધણુંજ શોચનીય છે અને તે પ્રા-
 થમિક શાળામાં આરભથીજ મળવાથી નીકળવું મુશ્કેલ પડે એવું લાગે છે.
 પ્રશ્નાર્થચિહ્ન પ્રશ્નવાચક વાક્યોને અન્તેજ મૂકવું જોઈએ. આજ્ઞા ને પ્રશ્ન
 એ બે જુદાં છે એ સહજ સમજાય એવું છે. શિષ્યને આજ્ઞા કરીએ ત્યારે
 તે મુજબ તે વર્તે છે ને આજ્ઞાના સ્વરૂપમાં પ્રશ્ન કરીએ તો તે જવાબ દે
 છે, પરંતુ તેથી કંઈ આજ્ઞાનું સ્વરૂપ બદલાઈ જતું નથી, માટે એવાં આજ્ઞાવાચક
 વાક્યને અન્તે પૂર્ણ વિરામ જોઈએ. ‘ઐરંગઝેબ કયા વર્ષમાં ગાદીએ
 આવ્યો ?’ આમ કહીએ તો પ્રશ્નનું સ્વરૂપ છે, માટે પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન જો-
 ઈએ. ‘ઐરંગઝેબનું ગાદીએ ખેસવાનું વર્ષ કહો’. આ આજ્ઞાનું સ્વરૂપ
 છે, માટે વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામ ચિહ્ન જોઈએ. ‘ઐરંગઝેબ કયા વર્ષમાં
 ગાદીએ આવ્યો તે કહો.’ આ આખું વાક્ય આજ્ઞારૂપ હોવાથી વાક્યને
 અન્તે પૂર્ણવિરામ જોઈએ. એમાં બે વાક્ય છે— ‘ઐરંગઝેબ કયા વર્ષમાં
 ગાદીએ આવ્યો’ ને ‘તે કહો’. પ્રથમ વાક્ય ગૌણ છે ને બીજું પ્રધાન
 છે. પ્રધાન વાક્ય આજ્ઞારૂપ છે, માટે ગૌણ વાક્ય પ્રશ્નાર્થ છે તો પણ આખા
 મિશ્ર વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામજ જોઈએ. પરંતુ પ્રધાન વાક્ય પછી
 પ્રશ્નાર્થ ગૌણ વાક્ય આવે તો પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન ચાલે; જેમકે, ‘શિક્ષકે શિષ્યને
 પૂછ્યું, ઐરંગઝેબ કયારે ગાદીએ આવ્યો ?’ પણ ‘શિક્ષકે શિષ્યને પૂછ્યું,
 ઐરંગઝેબ કયારે ગાદીએ આવ્યો, તે કહો’ એ ગૌણ વાક્યમાં છેવટે
 આજ્ઞા હોવાથી વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામજ જોઈએ. આ બધું ધણું સાધા-
 રણ છે; પરંતુ એ તરફ ધણુંજ દુર્લક્ષ હોવાથી એ વિશે ચર્ચા કરવાની

જરૂર પડી છે. આ ઉપરથી સમજાશે કે છેવટના વાક્યનું સ્વરૂપ આચાર્ય હોય તો વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામજ નોંધાવે.

વિરામચિહ્ન વિષે સાધારણ જ્ઞાનની ખાસ જરૂર છે. વાક્યને અન્તે પૂર્ણ વિરામ (.), પ્રશ્નનો અર્થ હોય તો પ્રશ્નનું ચિહ્ન (?), ને ખુશી, દિલ-ગીરી, આશ્ચર્ય વગેરેનો ઉર્જાર હોય તો ઉર્જારનું ચિહ્ન (!) લખાય છે. સંબોધન પછી અદ્વિરામનું (,) કે ઉર્જારનું ચિહ્ન મુકાય છે. એકજ નામ કે ક્રિયાપદનાં અનેક વિશેષણો હોય તો છેલ્લા સિવાય તે બધાં પછી અદ્વિ-વિરામનું ચિહ્ન મુકાય છે. મિશ્ર વાક્યોમા ગૌણ વાક્ય પછી પણ અદ્વિ-વિરામનું ચિહ્ન મુકાય છે. મયુક્ત વાક્યમાં બે સ્વતંત્ર વાક્યો વચ્ચે અર્ધ-વિરામનું ચિહ્ન (;) મુકાય છે. કોઈ શબ્દનો અર્થ સમજાવનાર બીજો શબ્દ વાપર્યો હોય તો આડી લીટી(—) મુકાય છે. આવું સાધારણ જ્ઞાન શિક્ષકે છાત્રાને આપવું જોઈએ કે તેઓ લખાણમાં એ ચિહ્નોનો યોગ્ય ઉપ-યોગ કરે.

(ઈ) લખતાં લખતાં લીટીને છેડ શબ્દ અધુરો રહ્યો તો આડી લીટીનું ચિહ્ન (—) મૂકવું જોઈએ એ વાત ઘણા ભૂલી જાય છે. ‘ગાદીએ’ શબ્દ લીટીને છેડે લખવો હોય ને ‘ગાદી’ એટલું માય તો કઈ પણ ચિહ્ન કયાં વગર શબ્દના બે કકડા કરી એક લીટીને છેડે ‘ગાદી’ ને બીજી લીટીને આરંભે ‘એ’ મૂકે છે. આ ભૂલ ઘણીજ સામાન્ય છે. એમ શબ્દના વિભાગ કરી નાખી તે શબ્દના વિભાગ છે એમ કઈ પણ ચિહ્નથી દર્શાવીએ નહિ તો વાંચનારને અર્થ સમજતાં વિલંબ થાય ને ક્વ-ચિત્ અર્થનો અનર્થ પણ થાય. અર્થ સમજવામાં વિલંબ થાય કે જે અર્થ-ની વિવક્ષા હોય તે અર્થથી ભિન્ન અર્થ સમજાય એ દોષ છે એમ લે-ખકે સમજવું જોઈએ; માટે લીટીને છેડે શબ્દ અધુરો રહે તો શબ્દ અધુરો છે એમ વાંચનારને સૂચવવા આડી લીટીનું ચિહ્ન (—) અવશ્ય મૂકવું.

૨. **જોડણીના દોષો**—તત્સમ શબ્દોની જોડણી મૂળ ભાષામાં જેવી હોય તેવીજ કરવી એ નિયમ સામાન્ય છે. અપરિચિત શબ્દો તત્સમ હોય તે તેની જોડણીમાં દોષ માલમ પડે તો જુદી વાત છે, પણ અપરિચિત શબ્દ વાપરવાની કોઈ જરૂર પાડતું નથી. પરંતુ સામાન્ય વપરાશના શબ્દોની જોડણીમાં ભૂલ કરી એ યુક્ત નથી. પુસ્તકોમાં અને લખાણમાં આવી ભૂલો સ્થળે સ્થળે જવામાં આવે છે. એવા દોષોનો સંગ્રહ કરી તે વિષે નિયમપુરઃસર અમે ‘શાળાપત્ર’ પુ. ૪૨ અં. ૫ પૃ ૦ ૧૨૯-૧૪૦માં અને પુ. ૪૪ અં. ૨ પૃ ૦ ૩૮માં વિવેચન કર્યું છે. કોલેજમાં સંસ્કૃત ભાષા શિખવવામાં આવે છે, તેનો હેતુ ગુજરાતી ભાષાનું ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન આપવાનો છે. માતૃભાષાનું સાચું જ્ઞાન થયા વિના ભાષાનું ઉત્તમ જ્ઞાન સંપાદન થઈ શકે નહિ. વ્યુત્પત્તિના જ્ઞાનને માટે પણ સંસ્કૃતનું જ્ઞાન આવશ્યક છે. વ્યાકરણનાં રૂપો કાલક્રમે ભૂલી જવાય, પરંતુ ત્રણ વર્ષ સંસ્કૃત ભાષાનું જ્ઞાન મેળવ્યા છતાં સાધારણ શબ્દોની જોડણી ખોટી થાય એ યુક્ત ન કહેવાય. ‘સેવક’ જેવા સાધારણ શબ્દને ‘ઝેવક’ લખવાથી મનને કોઈ પણ પ્રકારનો ભાષાસંસ્કાર મળ્યા નથી એજ મૂલ્યવાય છે. ‘શાળાપત્ર’ના પુ. ૪૨ અને ૪૪ને ઉપર દર્શાવેલ સ્થળે જે શબ્દસંગ્રહ આપ્યો છે તે પર અમે પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોનું ધ્યાન દ્રીથી ખેંચીએ છીએ. સાધારણ પ્રયોગમાં આવતા સંસ્કૃત શબ્દોની જોડણીમાં દોષ નજ થવો જોઈએ એ પર તેમણે અવશ્ય ધ્યાન આપવાનું છે, કેમકે એવા દોષથી તેમના સંસ્કૃતજ્ઞાનને કલક લાગ્યા વિના રહેશે નહિ.

૩. **સામાસિક શબ્દોના અવયવો સાથે ન લખવા**—એ પણ દોષ છે. એમ કરવાથી અર્થ ક્લી રીતે દુષ્ટ થાય છે કે તેની પ્રતીતિમાં વિલંબ થાય છે તે વિષે અમે ‘શાળાપત્ર’ પુ. ૪૨ અં. ૯ પૃ ૦ ૨૬૦-૨૬૨માં સવિસ્તર વિવેચન કર્યું છે તે ત્યાં જોવું. અત્ર પુનરુક્તિ કરવાની જરૂર નથી. ‘તર્ક શાસ્ત્ર’, ‘માનસ શાસ્ત્ર’, ‘શિક્ષણ શાસ્ત્ર’ આમ સમસ્ત

પદના અવયવો છૂટા લખવા યોગ્ય નથી. સમસ્ત પદના અવયવો ભેગા લખવા. કૉલેજમાં સંસ્કાર પામેલા લેખકનું લખાણ સંસ્કારી હોવું જોઈએ, શિષ્ટ વાચકને વાંચી કટાણો આવે એવું ન જોઈએ.

૪. 'ને' કે 'અને' થી વાક્યનો આરંભ—આ દોષ ધણોજ સાધારણ છે. 'ને' કે 'અને' થી જોડાયેલા વાક્યો એકજ મિશ્ર કે સંયુક્ત વાક્ય બનાવે છે; માટે તેની પહેલાં પૂર્ણવિરામ લખી તે વડે બીજું વાક્ય આરંભવું અયુક્ત છે. અંગ્રેજીમાં પણ સામાન્ય રીતે 'And' ('અને') થી નવું વાક્ય શરૂ થતું નથી. અને કવચિત્ થાય છે ત્યાં કંઈક નવીજ ખુબી હોય છે. 'And' નો અર્થ ત્યાં ધણો ખુબીદાર હોય છે. સાધારણ રીતે 'ને' કે 'અને' થી વાક્ય નજ આરંભવું એવો નિયમ લેખકે રાખવો.

૪ અનુસ્વારનો ખોટો ઉપયોગ—'બંન', 'શાન્ત', 'વર્તણૂક', 'રામ', વગેરે શબ્દો અનુસ્વારની જરૂર નથી તોપણ મકવામાં આવે છે. તે ખોટું છે પ્રથમ બે શબ્દોમાં અનુનાસિક લખ્યો છે, માટે અનુસ્વાર નજ જોઈએ, એ સ્પષ્ટ છે. છેલ્લા શબ્દમાં અનુનાસિક 'મ' ને લીધે પૂર્વના સ્વર અનુનાસિક હોય એમ લાગે છે, પણ તેમ નથી. 'વર્તણૂક' માં અનુસ્વાર ન જોઈએ, શુદ્ધ શબ્દ 'વર્તણૂક' છે.

૬. અનુસ્વાર ક્યાં મૂકવું જોઈએ તેનું અજ્ઞાન—નપુસક ઉકારાન્ત શબ્દમાં જ્યાં અનુસ્વાર મૂકવું જોઈએ ત્યાં મૂકતા નથી. 'સાર' ને સ્થળે 'સાર' લખે છે. 'કરતું', 'જતું', 'બીજું', 'ત્રીજું', 'અધર', 'લાંબું', 'હિંચુ', 'મીઠું', વગેરે સ્થળે અનુસ્વાર જોઈએ ત્યાં તેનો અભાવ જોવામાં આવે છે.

૭. 'લાવણ્યતા', 'ધૈર્યતા', 'આરોગ્યતા', 'સૌંદર્યતા', 'ગાંભીર્યપણ', વગેરે દુષ્ટ શબ્દો વાપરે છે એક લાવવાચક પ્રત્યય લાગ્યો હોય તેવા શબ્દને તેજ અર્થનો અન્ય પ્રત્યય લગાડવો એ હાસ્યકારકજ છે.

શબ્દધરના—સંસ્કૃત ભાષાના શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વિના તેમાં ગમે તેમ

શબ્દો ઘડવા નહિ. ‘દક્ષિણાત્ય’ શબ્દને અનુસરી કેટલાક લેખકો ‘પાશ્ચિ-
માત્ય’ ને ‘પૌર્વાત્ય’ શબ્દો બનાવે છે તે અશુદ્ધ છે. ‘દક્ષિણા,’ ‘પ-
શ્ચાત્’, ને ‘પુરસ્’ એ ત્રણ અવ્યયોને ‘ત્ય’ પ્રત્યય લાગી ‘દક્ષિણાત્ય’, ‘પા-
શ્ચાત્ય’ (પશ્ચિમનું), ને ‘પૌરસ્ત્ય’ (પૂર્વનું) એવા શબ્દો બને છે, તેજ
શુદ્ધ છે. ‘ઉદીચ્ય’ એટલે ઉત્તરનું

એકધારી ભાષા—બને ત્યાંસુધી સરળ ભાષાજ વાપરવી. વળી
એકધારી પણ વાપરવી. સાધારણ સરળ ભાષા ચાલતી હોય તેમાં ‘અન્ય
રીત્યા’, ‘શનૈઃ શનૈઃ’, વગેરે સંસ્કૃત શબ્દો ઘુસાડી ભાષા કઢગી કરવી
નહિ. સરળ ભાષાજ ઉત્તમ છે એ હમેશ યાદ રાખવું.

આવા આવા સામાન્ય દોષો જાંવામાં આવે છે, તેમાંથી પ્રાથમિક
શાળાના શિક્ષકોએ મુક્ત થવું એ તેમનો ધર્મ છે. પોતાનું લખાણ શુદ્ધ હોય
તોજ શિષ્યનું લખાણ શુદ્ધ કરવા તરફ તેમનું લક્ષ જાય. આપણા પ્રાચીન
વિદ્વાનોએ ભાષાશુદ્ધિ પર કેટલું બધું લક્ષ આપ્યું છે તે આટલા ઉપર-
થીજ સમજાશે. તેઓ કહે છે કે ‘एकं शब्दः सम्यग् ज्ञातः सुष्ठु
प्रयुक्तः स्वर्गे लोके कामधुग् भवति’ = એક શબ્દનું પણ બરાબર
અભ્યયન કર્યું હોય અને બરાબર પ્રયોગ કર્યો હોય તો તે સ્વર્ગલોકમાં
સર્વ કામના સફળ કરનાર થાય છે. શબ્દશુદ્ધિ માટે પ્રાચીન મુનિઓની
કેટલી કાળજી હતી તે આથીજ સ્પષ્ટ જણાય છે

શ્રુતલેખન (ડિક્ટેશન)—શીખી ગયલા પાઠમાંથી તેમજ નવા
પાઠમાંથી ડિક્ટેશન લખાવી શકાય.

(૧) **પ્રયોજન**—જોડણી અને ભાષા શિખવવાની એ એક શૈલી
છે. એથી ભાષા પ્રત્યક્ષ અને જોડણી પરોક્ષ રીતે શિખાય છે. શ્રુતલેખન-
ના પાઠનો મુખ્ય ઉદ્દેશ બુલેટ અટકાવવાનો હોવો જોઈએ, મુદ્રારવાનો
નહિ આ કારણને લીધે શ્રુતલેખન લખાવતા પહેલાં શિષ્યવર્ગને લેખનવિષયના
અર્થની, અને માહેના અધરા શબ્દોની જોડણીની માહિતી આપવી જોઈએ
કે શ્રુતલેખનનું ખરૂં પ્રયોજન શિખવવા કરતાં પરીક્ષા કરવાનું રહે.

(૨) અનુકૂળતા.

(અ) વિષય અને ભાષા નવા પાઠમાંથી ડિક્ટેશન લખાવો તો વિષય અને ભાષા શિષ્યની શક્તિને યોગ્ય જોઈએ. ભાષા અને વિચાર તેઓ મહત્ત્વ કરી શકે એવા હોવાં જોઈએ શિક્ષકને સહજ મદદ આપવાની જરૂર પડે, પરંતુ ઘણે ભાગે તેઓથી સમજાય એવાં ભાષા અને વિચાર જોઈએ.

(આ) તૈયારી. ઘણે ભાગે વિષય છોકરાંએ શીખેલો હોયો જોઈએ. બાળક છોકરાં પાસે નહિ જ્ઞાનલુ લખાવવું એ તેમને ભૂલો કરતાં શિખવવા બરાબર છે.

(ઈ) લંબાણ. બહુ લાંબુ લખાણ લખાવવાથી લાલ નથી. બાળકની વયને અનુસરીને લખાણનું લંબાણ નક્કી કરવું.

(ઈ) શિક્ષક. શિક્ષકે લખાણનો વિષય પ્રથમ શુદ્ધ અને સ્પષ્ટ ઉચ્ચારથી વાંચી જવો. પરંતુ તે વિષય બાળકનો શીખેલો ન હોય તો માત્ર વાંચી જવોજ બસ નથી. તેનો અર્થ બાળકને બરાબર સમજાવવો જોઈએ. પછી લખાવવાનું શરૂ કરવું. જે લખાવવું તે એકજ વખત વાંચવું અને બહુ ઉતાવળથી નહિ તેમજ બહુ ધીમેથી પણ વાંચવું નહિ. શક્તિના પ્રમાણમા સાધારણ બુદ્ધિવાળાં છોકરાં લખી રહે એટલી ઉતાવળથી લખાવવું.

છોકરાંને જેમ અને તેમ છૂટાં બેસાડવાં. સાહીના ખડીઆ બધાંની પાસે છે કે નહિ તે જાણવું. છૂટા કાગળ પર લખાવવું નહિ, પણ કારા કાગળની બાધેલી ચોપડીમાં લખાવવું. ચોપડીમાં લખાવવાથી અક્ષરમાં તેમજ જોડણીમાં કેટલો મુધારો થયો છે તે સહજ જણાઈ આવશે. ચોપડીઓ પૂરી થાય એટલે શિક્ષકે તેને પોતાની પાસે રાખવી. આથી વર્ગમાં સામાન્ય ભૂલો કેવા પ્રકારની છે તે શિક્ષકના સમજવામાં આવશે અને તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ બેંચી શકાશે. કવચિત્ પ્રયોગમાં આવે એવા ઘણા શબ્દો શ્રુતલેખનના વિષયમાં આવવા ન જોઈએ. વાચનપાઠ, અનુલેખન

(કૌપિ), કે નિખન્ધ, ઇત્યાદિ પાઠમાં શીખી ગયાં હોય એવો શ્રુતલેખનનો વિષય હોવો વંતઃએ. શીખવે ન હોય તો તે પ્રથમ શિખવવો. તેમાંના અથરા શબ્દો કાળા પાટીઆ પર લખવા ને શિખવવા, અને તેનો અર્થ શિખવવો. વ્યાકરણ, પૃથક્કરણ, ઇત્યાદિની મદદથી વિષયનું યરાયર જ્ઞાન આપવું. લેખનનો વિષય અજ્ઞાત હોય તો કાળા પાટીઆ પર લખવો ને તેમાંના અથરા શબ્દોની નીચે લીટી દોરી તે પર છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું.

(૩) **બૂલો સુધારવી.** શિખ્યની મંખ્યા, નેમજ શિક્ષકવર્ગની મંખ્યા ને બુદ્ધિ પર બૂલો સુધારવાની પદ્ધતિનો આધાર છે. નીચેની ચાર પદ્ધતિ વપરાતી જોવામાં આવે છે. —

(અ) **પ્રત્યેક છોકરાનું લખાણ શિક્ષકે સુધારવું.** આ ઉત્તમ રીત છે; પણ એની સામા નીચેના આલેખ કરી શકાય એમ છે. —

(૧) નિશાળના વખતમાં ધધા છોકરાંનું શ્રુતલેખન સુધારવાથી ધળા વખત જાય છે.

(૨) ખાનગી વખતમાં શિક્ષક સુધારે એ ધારવું ગેરવાજખી છે.

(આ) **ઉપલા નખરે (મૉનિટરે) સુધારવું.** કેટલીક શાળામાં જોએ ઉઘોગી અને બુદ્ધિશાળી હોય છે તેમને આ કામ માટે પખેદ કરવામાં આવે છે. એ ધણુ વિશ્વાસુ અને જવાબદારીનું કામ છે. એમાં પણ નીચેના આલેખો કરી શકાય: —

(૧) એવાં છોકરાંને એથી અન્યાય થાય છે. એ કટાળાબરેલુ કામ છે અને એ છોકરાંનો એથી કાલસેપ થાય છે.

(૨) મૉનિટર બાળક હોવાને લીધે કવચિત્ ગમે તે કારણથી પોતાનું કામ કરવામાં ભૂલ કરે. થાકથી, ખેદરકારીથી, કે કર્તવ્યની ઓછી સમજથી તેનાથી બૂલો સુધારવી રહી જાય.

(૩) આમ ઉપલા નખરતાં છોકરાં બૂલો સુધારે તેથી બીજાં છોકરાંની તેમજ પર અદેખાઈ થાય.

(ઇ) માંહોમાંહે ભૂલો સુધરાવવી—એ રીતનો સાધારણ રીતે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. સ્લેટ કે ચોપડી જેમાં શ્રુતલેખન લખ્યું હોય તે તેઓ માંહોમાંહે ફેરવદલ કરે છે ને ભૂલો સુધારે છે. આથી ભૂલો સુધારે છે તેજ વખતે તેઓ પાઠનું પુનરાવર્તન પણ કરતાં નય છે. આ રીતમાં નીચેના ભારે વાંધા છે —

(૧) અપ્રામાણિક રીતે કામ કરવા છોકરાં માંહોમાંહે બંદોળસ્ત કરે છે.

(૨) દ્વેષ, અદેખાઈ, વેર, વગેરે લાગણી દર્શાવવાનો છોકરાંને પ્રમંચ મળે છે.

(૩) એથી છોકરામાં કબૂલો, ખરાબ લાગણી, અને અવ્યવસ્થા થાય છે. આણે માફ લેખન ખરાબર સુધાર્યું નથી, ખોટી ભૂલો કાઢી છે, ઇત્યાદિ ફરિયાદ ઘણી વાર સાંભળવામાં આવે છે.

આમાની ઘણી હરકતો અટકાવવા સારૂ સ્લેટ કે ચોપડી ફેરવદલ કરાવવાની રીતમાં વારંવાર ફેરફાર કરવા. કોઈક વખતે પાસેપાસેનાં છોકરાં સુધારે, કોઈક વખતે આગલી હારના છોકરા પાછલી હારનાં પાસેનાં છોકરાં સાથે ને કોઈ વખતે એકજ હારમાં જમણુ છેલ્લુ છોકરૂ ડાબા છેલ્લા છોકરા સાથે ફેરવદલ કરે અને એ રીતે એકજ હારમાં ફેરવદલી થાય, કોઈ વખત પહેલો નંબર છેલ્લા નંબર સાથે, બીજો નંબર તેની ઉપરના નંબર સાથે એમ, ફેરવદલી કરે. આમ સ્લેટો કે ચોપડી-ઓ ફેરવદલ થઈ રહ્યા પછી શિક્ષક શબ્દોની જેડણી સ્પષ્ટ રીતે કરી જતી. દરેક ખોટો શબ્દ વચ્ચેથી લીટી વડે છકાવવો. વંચાય નહિ એવી રીતે છકવા દેવો નહિ.

વાચનમાળાના પુસ્તકમાંથી શ્રુતલેખન લખાવ્યું હોય તો છોકરાં પાસે ચોપડીમાં જેઈને પણ સુધરાવી શકાય.

(ઈ) છોકરાંએ જાતે સુધારવું—

આ રીત પ્રમાણે શિક્ષક જેડણી કરે ને છોકરાં સુધારે. આમાં છો-

કરાં ઉપર (૪) પ્રમાણે ખીજની ભૂલો સુધારવાને બદલે પોતાનીજ ભૂલો સુધારે છે. એમાં નીચેની હરકતો છે:—

(૧) આથી છોકરાંની નીતિ પર અયોગ્ય વિશ્વાસ રાખવામાં આવે છે. આરંભમાં લાલચમાંથીજ દૂર રાખવાં એ નીતિ શિખવવાનો ઉત્તમ માર્ગ છે.

(૨) ભૂલો બરાબર સુધરતી નથી. ખીલકુલ જતી રહેવા દેવામાં આવે છે, અથવા તો ધ્યાન ન બેસાય એવી ઝાંખી નિશાની તે પર કરવામાં આવે છે.

(૪) યોગ્ય કે અયોગ્ય રીતે સુધારવાથી નીતિ પર અસર—
ભૂલો જેમ અને તેમ જલદી સુધારતી જોઈએ. શિક્ષક ખાનગી વખતમાં સુધારે તોપણ એકબે દિવસથી વધારે દિવસો થવા ન જોઈએ. બેરીકરાઈથી ભૂલો સુધારવામાં આવે તો ઘણાં અનિષ્ટ પરિણામો નીપજે છે, તેમાંનાં કેટલાક નીચે આપ્યાં છે:—

(૧) છોકરામાં બેદરકારીની ટેવ ઉત્પન્ન થાય છે. પાઠમાં, પદ્ધતિમાં, અને ખીજ બધી બાબતોમાં તેઓ બેદરકાર થાય છે.

(૨) છેતરવાની ટેવને ઉત્તેજન મળે છે. ભૂલો શિક્ષકની નજર ચૂકવી દે છે, તેમજ છેતરવાની યુક્તિ પણ શિક્ષકથી પકડાશે નહિ એવા વિચાર છોકરાંનાં મનમાં ઉત્પન્ન થાય છે.

(૩) આથી છોકરાંમાં આળસ પેદા થાય છે; કેમકે શિક્ષકના કામમાં બેદરકારી અને આળસ જવામાં આવે તો તેનો એપ છોકરાને થયા વિના રહે નહિ.

(૪) નિશાળની નીતિ બગાડશે. છોકરાંનું કામ બેદરકારીથી તપાસવાથી તેમનામાં બેદરકારી, આળસ, અસત્ય, અને અનાદર ઉત્પન્ન થાય છે, શિક્ષક તરફ તેમનો પૂજ્યભાવ ઓછો થાય છે, ને શિક્ષકની પ્રતિષ્ઠા ઘટે છે.

(૫) આથી ઊકરને અન્યાય થાય છે; કેમકે તેમની દરેક જૂલ સુધારવી એ શિક્ષકનો ધર્મ છે.

(૬) વખત, ઉત્સાહ, અને શક્તિનો દુરુપયોગ થાય છે.

શ્રુતલેખન તપાસ્યા પછી દરેક ઊકરા પાસે ખોટા શબ્દો તે લેખનની નીચે શુદ્ધ લખાવવા અને તે પર લક્ષ આપવા કહેવું. પછી શિક્ષકે તેને તે શબ્દો પૂછી જવા. તેજ વખતે વર્ગમાં ફરતા રહી બીજા શિષ્યોની ચોપડીઓ તપાસવી. વર્ગ મોટો હોય તો એ કામમાં ઉપલા ઊકરાઓની મદદ લેવી.

‘એક માસિકમાં દર્શાવેલા વિચારો—શ્રુતલેખન વિષે એક માસિકમાંx એક વિદ્વાનેxx પોતાના વિચારો દર્શાવ્યા છે, તે નીચે પ્રમાણે છે:—

શ્રુતલેખનનો વિષય ધણા લાંબા વખતથી એકની એકજ શુષ્ક, નીરસ, અને કંટાળાભરેલી રીતે શિખવાયા કરે છે. પરંતુ યાત્રિક જેવા દેખાતા આપણા કામમાં પણ ભિન્નતા ને નવીનતા દાખલ કરવાની જરૂર છે. ફ્રેંચ લોકો એ બાબતમાં આપણાથી ચઢિયાતા છે. તેમની રીતનું વર્ણન અત્ર કરવાને બદલે નવીનતા શી રીતે દાખલ કરાય તેજ દર્શાવવું જરૂરનું છે.

અન્ય વિદ્વાન્ના વિચારો—એક આધુનિક વિદ્વાન+ પોતાના ગ્રન્થમાં† કહે છે કે “શ્રુતલેખન મુખ્યત્વે એક પ્રકારનો પરીક્ષા કરવાનો મનોયત્ન છે. જૂલ કરવાનું કંઈ પણ કારણ ન આપવું એજ ખરી પદ્ધતિ છે.” વળી તે કહે છે કે અશુદ્ધ શબ્દ લખવા દઈ

x ઇ. સ. ૧૯૦૬ના માર્ચ માસના “પ્રેક્ટિકલ ટીચર”માં.

xx મિ.એન્જલમિન ડગ્લિસ, એમ. એ. એમણે.

+ ગ્લેડ્સ્ટન.

† સ્કૂલવર્ક નામના ગ્રન્થમાં.

પછી તે શબ્દ સુધરાવવો અથવા પડે છે; કેમકે મન વડે આપણે જે ગ્રહણ કર્યું હોય તે કાઠી નાખવું મુશ્કેલ છે, માટે બને ત્યાંસુધી અથવા શબ્દો શીખવ્યા પછીજ શ્રુતલેખન લખાવવું. અત્ર કોઈ એવો પૂર્વપક્ષ કરે કે બાળકો જે શબ્દની જોડણી જાણતા હોય તે શબ્દોવાળું શ્રુતલેખન લખાવવાથી તેમને શો લાભ ? અમે કહીએ છીએ કે ઘણો લાભ થાય છે. ઘણી વાર આપણું જ્ઞાન અનિશ્ચિત હોય છે. આથી સંસ્કાર દઢ થઈ જ્ઞાન નિશ્ચિત થાય છે. વળી શબ્દોનું બરાબર જ્ઞાન હોય તો અક્ષર પર ધ્યાન આપી શકાય છે.

ઉત્તમ લખાણોની પસંદગી—પાતાના વાચનસંગ્રહમાંથી શિક્ષકે ઉત્તમ ગ્રન્થકારોનાં, યોગ્ય અને ઉત્તમ વિચાર સુદર ભાષામાં દર્શાવ્યા હોય એવાં, લખાણો પસંદ કરી મૂકવાં. ઇતિહાસ, ભૂગોળ, સાહિત્ય, નીતિ-શાસ્ત્ર, આદિ વિષયોને લગતાં લખાણોનો સંગ્રહ કરવો. એ લખાણો શ્રુતલેખનમાં લખાવાય એવાં ટૂંકાં લેખ એ. જુદા જુદા કાગળ પર લખી રાખવાં અને એની સાથે એના અર્થને લગતી થોડીક સમજૂતી લખવી.

લખાણો સમજાવો—હમૈશ પ્રમાણ શિક્ષકે આરંભમાં જેતું શ્રુતલેખન લખાવવું હોય તે વાંચી જવું. તેમાંના અથવા શબ્દો ને શબ્દસમુદાયોના અર્થ સમજાવવા, ભાવાર્થ મનમાં ઉતારવો, અને ભાષાની ચમત્કૃતિ પર ધ્યાન ખેંચવું. ઐતિહાસિક વિષય હોય તો જે સમયને લગતું વર્ણન હોય તેને લગતી હકીકત કહેવી, તેમજ અગાઉના કેટલાક વૃત્તાન્તો સમજાવવા કે તેથી તે વિષય બરાબર ગ્રહણ કરી શકાય. ગ્રન્થકારના ચરિત્રની પણ થોડીક હકીકત કહેવી. આથી વિષયની શુદ્ધતા મટી જશે અને શબ્દે શબ્દ સમજાઈ વિષયમાં રસ ઉત્પન્ન થશે.

લખાવતી વખતે પણ ઘણીજ જરૂર જેવું લાગે તો શબ્દ સમજાવવાં શિક્ષકે અચકાવું નહિ. ઘણું કરીને જેમાંના બધા શબ્દો શિષ્યને પરિચિત હોય એવુંજ લખાણ શિક્ષકે પસંદ કરવું, પણ જો કોઈ અથવા શબ્દ હોય તો તેની જોડણી મોંઝે કરવી ને કાળા પાટીઆ પર લખવી.

લખાણુ વિષે પ્રશ્નો—શ્રુતલેખન પૂરું થાય ને તપાસાઈ રહે ત્યાર-
પછી પણ તેમાંના લખાણુ વિષે વધારે મનોમતનો કરાવવા. અધરા શબ્દોની
જોડણી પૂછવી, તેના અર્થ પૂછવા, તેના પર્યાયશબ્દો માગવા, તે શબ્દોનો
વાક્યોમાં પ્રયોગ કરાવવો, અધરા શબ્દોનું પદચ્છેદ કરાવવું, વાક્યપૃથક્કૃતિ
કરાવવી, અને આખા લેખનવિષયનો સાર શિષ્ય પાસે પોતાના શબ્દમાં
કહેવડાવવો. આ છેલ્લું કામ ઘેર કરવા આપવું, એ બીજાં મનોમતન થશે.

ભાષાજ્ઞાનની વૃદ્ધિ—આવી રીતે શ્રુતલેખન લખાવ્યાથી માત્ર જો-
ડણી આવડશે એટલુંજ નહિ, પરંતુ ભાષાજ્ઞાનમાં ઘણી વૃદ્ધિ થશે તેમજ
વાચન અને સાહિત્ય પર છોકરાને શોખ ઉત્પન્ન થશે. શિક્ષકનું કામ
વધશે; પરંતુ આરભ જોટલી આગળ જતાં તેને મુશીબત પડશે નહિ.

શ્રુતલેખન કેવી રીતે લખાવવું—લખાવતી વખતે ઘણી વાર
જાવામાં આવે છે તેમ શિક્ષકે શબ્દસમુદાય બે વાર બોલવો નહિ. તેણે
માત્ર એકજ વાર સ્પષ્ટ ઉચ્ચારથી દરેક શબ્દસમુદાય લખાવવો અને
વિશ્વાસયોગ્ય શિષ્ય પાસે તેના લખી રહ્યા પછી તે ફરી બોલાવવો. છો-
કરાઓ જાણશે કે અમુક શબ્દ સાંભળવો રહી ગયો હશે તો તે છોકરો
ફરી બોલશે તે વખતે લખી લેવાશે. તેમજ એક શબ્દસમુદાય પછી બીજો
ક્યારે લખાવવો તેની શિક્ષકને યરાબર ખબર પડશે. જે છોકરાને નીમ-
વામાં આવે તેને ધીમે લખાવવાનો હુકમ કરવો અને તે લખી રહી વાંચી
જશે એટલામાં બધા લખી રહેશેજ. શિક્ષકે ત્રણચાર વાક્ય પૂરાં કર્યા પછી
આ છોકરો બદલી નાખવો.

મુધરાવતી વખતે લક્ષમાં લેવા યોગ્ય બાબતો—લેખન સુ-
ધરાવતી વખતે શિક્ષકેજ દરેક શબ્દની જોડણી કરી જવાની મહેનત લેવાની
જરૂર નથી. આમાં પણ કેટલાક સારા છોકરાઓની તે મદદ લઈ શકે ને
તેઓ જોડણી કરે તેમાં ભૂલ હોય તોજ તેણે તેમને અટકાવવા. આ કામ
આશનું હોય તે વખતે તેણે ફરતા રહેવું ને છોકરાઓ પુધારતા હોય તે થર

સામાન્ય નજર રાખવી. આથી તેમનું કામ તપાસવાનો વખત આવશે ત્યારે તે થોડા વખતમાં ને સહેલાઈથી કરી શકશે.

ઉપસંહાર—છેવટે એટલું કહેવું જરૂરનું છે કે હમેશા શ્રુતલેખન આ પદ્ધતિ પરજ લખાવવું ને જૂની પદ્ધતિઓનો તદ્દન ત્યાગ કરવો જોવો આ લખાણનો ઉદ્દેશ નથી. વખતે વખતે છોકરાં શીખી ગયા હોય તેમાંથી કે પરિચિત ગ્રન્થમાંથી શ્રુતલેખન લખાવવાની જરૂર પડશે. એકની એક કંટાળાબરેલી ને શુષ્ક પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવાની જરૂર છે ને તે આવી રીતે કરી શકાય અને ભાષાજ્ઞાન પણ સાથે સાથે કેળવી શકાય એ દર્શાવવું એટલોજ આ લખાણનો ઉદ્દેશ છે.

પ્રકરણ પમું.

વાર્તા અને ઇતિહાસનું શિક્ષણ.

વાર્તા કેવી રીતે કહેવી—બાળકોમાં કલ્પનાશક્તિ ઘણી પ્રબળ છે. એ કલ્પનાશક્તિનું સ્વરૂપ કેવું હોય છે, તે કેવી રીતે કેળવાય છે, અને કેવી રીતે તેના પર વિચારશક્તિ અંકુશ રાખતી થાય છે, એ વિવેચન આવતા ખંડમાં 'કલ્પનાશક્તિ'ના પ્રકરણમાં આવશે. એ શક્તિના પ્રભાવથી બાળકો દીંગણાદીગલીની સાથે સજીવ પ્રાણીઓ જેવો વ્યવહાર કરે છે. એજ શક્તિના બળથી તેમને વાર્તા સાંભળવી રહે છે અને તેઓ કલ્પિત વાર્તાને ખરી માને છે. બાળકોની આ વૃત્તિ સંતુષ્ટ કરવાને માટે બાળકોમાં ને મહેલા ધોરણમાં વાર્તાનો વિષય દાખલ કર્યો છે. પરંતુ એ વિષય બહુ સારી રીતે શોધાજ શિક્ષકો જઈ શકે છે. એ બરાબર શિખવવા માટે શિક્ષકને ત્રિવેણી બાબતે જાણમાં રાખવી જરૂરની છે:—

(૧) વાર્તાની પસંદગી—વાર્તાનાં પ્રુસ્તકા વાંચી તેમાંથી ટૂંકી ને બાળકને રસિક લાગે એવી વાર્તાઓ પસંદ કરવી. ઇસપની વાર્તાઓ, અન્ય-તન્ત્રની વાર્તાઓ, તેમજ પુરાણોનાં નાનાં આખ્યાનો, અને અન્ય વાર્તાનાં પ્રુસ્તકા વાંચવાં. દસ કે પંદર મિનિટમાં પૂરી કરાય એવીજ વાર્તા પસંદ કરવી બાળવર્ગ કરતાં પહેલા ધોરણ માટે સહજ લાંબી વાર્તા પસંદ કરવી.

(૨) યોગ્ય ઢબ ને એષ્ટા—બાળકને સાંભળવી ગમે ને તેમાં મન પર અસર કરે એવી રીતે વાત કહેવી. એકજ ઢબમાં બોલવું નહિ. જ્યાં જોમ થતે ત્યાં તેમ ધાંટામાં ને બોલવાની ધાટીમાં ફેરફાર કરવો. યોગ્ય એષ્ટાનો પણ ઉપયોગ કરવો.

(૩) પ્રદર્શન—પ્રદર્શનની જરૂર હોય ત્યાં તે સાહિત્યો તૈયાર રાખી તેનો ઉપયોગ કરવો.

(૪) વાર્તા તોડવી નહિ—વાર્તા કહેતાં કહેતાં વારંવાર વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવા નહિ. એમ કરવાથી વાતનો રસ ટૂટી જાય છે. ધ્યાન આપે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા ક્વચિત્ પ્રશ્ન પૂછવામાં વાંધો નથી; પરંતુ જો યોગ્ય શૈલી ને એણથી વાત કહેવાશે તો બાળક એની મેળે ખુશીથી ધ્યાન આપશે. બાળકથી તે વૃદ્ધ સુધી સહુને વાર્તા સાંભળવી ધણી ગમે છે.

(૫) સરળ ભાષા—બાળકો સમજે એવી સરળ ભાષામાંજ વાર્તા કહેવી. જે ભાગ તેનાથી સમજાય નહિ એવો હોય તેનું મથાસ્થિત વિ-વરણ કરવું કે તેઓ બરાબર સમજે.

(૬) ઉદ્દેશ લક્ષ્યમાં રાખવો—વાર્તા કહેવાના ઉદ્દેશ (૧) રમણ-શક્તિ કેળવવી, (૨) કલ્પનાશક્તિ સંતુષ્ટ કરવી, (૩) શુદ્ધ ભાષામાં બો-લતાં સિખવવું, અને (૪) નીતિનો બોધ આપવો, એ છે. એ ઉદ્દેશ લક્ષ્યમાં રાખી વાર્તા પસંદ કરવી અને કહેવી.

(૭) નીતિનો બોધ કેવી રીતે આપવો—વાર્તા કહેવાની ઢબ ઉપરથીજ અને મહિની હકીકત ઉપરથીજ બાળકને નીતિનો બોધ મળે

એવી યુક્તિથી શિક્ષકે કામ કરવું જોઈએ. નીતિનો બોધ આડકતરી રીતે આપવાનો છે. ‘આ વાતમાંથી શી શિખામણ લીધી?’, ‘આ વાતમાંથી શું સમજ્યા?’, ‘એનો સાર શા છે?’, એવા પ્રશ્નો પૂછવાથીજ નીતિનો બોધ અપાતો નથી. જે બોધ મન પર ઠસાવવો છે તે બરાબર હસ્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી આડાઅવળા સવાલો પૂછી કરવી. સાર કે બોધ ગોખાવવાથી કોઈ પણ પ્રકારનું નીતિનું શિક્ષણ મળતું નથી.

(૮) **પાતાના કામની પરીક્ષા**—વાર્તા કહી રહ્યા પછી કેટલાં છોકરાંને આ વાત યાદ રહી, કેટલાં કહી શકશે, એવા પ્રશ્નો પૂછી જોવું કે વર્ગના ધણા ભાગના સમજવામાં વાત આવી છે કે નહિ; ન આવી હોય તો વાર્તા કહેવાની રીતમાં ખામી છે એમ શિક્ષકે સમજવું ને એ રીતમાં સુધારો કરી ફરી વાર્તા કહેવી.

(૯) **વાર્તા કેવી રીતે કહેવડાવવી**—ગમે તે છોકરા પાસે વાર્તા કહેવડાવવી. તેને વર્ગની સામા ઊભો રાખવો અને વર્ગને નવી વાત કહેતો હોય તેમ કહેવાની ટેવ પાડવી.

(૧૦) **ભાષાશિક્ષણ**—વાર્તા કહેનાર બાળકની ભાષામાં તેમજ ઉચ્ચારમાં દોષો હોય તે સુધારવા. મોટે ઘાંટે, બધાં છોકરાં સાંભળે એવી રીતે વાત કહેતાં શિખવવું.

(૧૧) **યોગ્ય સ્તુતિ**—એમ બેત્રણ છોકરાં પાસે વાત કહેવડાવવી અને તેમાં જે સારી રીતે કહે તેનાં યોગ્ય વખાણ કરી તેને તેમજ બીજાં છોકરાંને સારું કામ કરવાનું ઉત્તેજન આપવું.

(૧૨) **ઉવટના પ્રશ્નો**—વાર્તા કહેવડાવી રહ્યા પછી તેના વિષયને લગતા કેટલાક પ્રશ્નો પૂછી તેનો સાર સમજ્યાં છે કે નહિ તે તેમાંથી લેવાનો બોધ તેમનાં મનમાં ઊતર્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી.

ઘટિહાસની ઉપયોગિતા—ઘટિહાસનો વિષય ધણા ઉપયોગી ને બોધદાયક છે અને એનું શિક્ષણ ધણું રસિક કરી શકાય એમ છે; પરંતુ

વિષય અને પદ્ધતિના અજ્ઞાનથી, તેમજ વિવેકશક્તિના અભાવથી અને એવા બીજાં કારણોથી એ વિષય વિદ્યાર્થીને ઘણા કટાણાભરેલો લાગે છે. એ વિષયના શિક્ષણનું વિસ્તૃત વિવેચન હવે પછીના પ્રકરણમાં કર્યું છે. અહિં વ્યવહારોપયોગી સૂચનાઓ સંક્ષેપમાં આપી છે.

ઇતિહાસ વાર્તારૂપ—ઇતિહાસ એ એક વાર્તા છે. વાર્તા સાંભળવી આગળથી તે વ્રદ્ધ સુધી સર્વને ધણી ગમે છે. પ્રરતુ ઉત્તમ રીતે રસ અ-વિચ્છિન્ન રહે એમ ઘણા થોડાજ હી શકે છે. વાર્તાનાજ સ્વરૂપમાં નીતિ ને ધર્મનો બોધ આકર્ષક થાય છે. ઉપનિષદ જેવા ગૂઢ ગ્રંથોમાં પણ આખ્યાયિકાઓ છે.

સૂચનાઓ—

(૧) **વાર્તા કહેવાની શક્તિ—**વાર્તા કહેવાની શક્તિ કેળવવી. પાત્ર સાથે એકતરૂપ થવાય એવી રીતે વાર્તા કહેા યોગ્ય એણનો ઉપયોગ કરો. ન્યાં ઘટો અદલેા નેત્રએ ત્યાં અદલેા. એકજ ધાટીથી અમુક ગોખેલી આખત બોલી જતા હો એમ કહેવાથી કદી પણ કોઈને સાંભળવામાં રસ પડે નહિ એ દેખીતુંજ છે. પાત્રને અનુસારે ઉપયોગી આખતનેજ તમારી વાર્તામાં દાખલ કરો.

(૨) **વક્તૃત્વ—**વક્તૃત્વ કેળવો. જેનામાં સરળતાથી ને સ્પષ્ટ રીતે બોલવાની શક્તિ નથી તેના કહેવામાં કોઈને રસ પડશે નહિ.

(૩) **બહુશ્રુતપણું—**જ્ઞાનમાં વ્રદ્ધિ કરતા રહેવું. વર્તમાનપત્રો વાંચતાં રહેવું કે હાલના સમયમાં દુનિયામાં શા બનાવો બને છે તેથી જાણીતા રહેવાય અને પૂર્વ સમય સાથે સાંપ્રત સમયનો મંબંધ જોડાય; આમ કરવાથી ઇતિહાસના શિક્ષણનો ઉપયોગ આગકના મન પર ઠસશે.

(૪) **મુકાબલો—**સાંપ્રત સમયની સ્થિતિ ને સંસ્થાઓ સાથે હમેશા પૂર્વની સ્થિતિ ને સંસ્થાઓનો મુકાબલો કરો. આથી જાણીતા પરથી અ-જાણ્યા પર જવાનું શિક્ષણશાસ્ત્રનું સત્ર સચવાશે ને શિક્ષણ રસિક થશે.

(૫) નીતિનો બોધ—ઇતિહાસમાંથી બોધ ન આપી શકે તો એ શિક્ષણ નકામું છે. વાર્તા એવી રીતે કહેવી, પાત્રોના યુજ્જ્વલની હકીકત એવી રસિક રીતે મન પર ઠસાવવી કે તેમાંથી નીકળતો સારને પાત્રોનાં સ્વ-ક્ષણ બાળક પોતે શોધી કાઢી શકે. અકબર, ઔરંગઝેબ, અને સિવાજી જેવા મહાપુરુષોનાં ચરિત્રો બહુ સારી રીતે કહેવાશે તો વિદ્યાર્થીઓ ભ્રમના યુજ્જ્વલ પોતાની મેળે કહી શકશે. નીતિનો બોધ શિષ્ય પાસે કઢાવાય એવી રીતે શિક્ષણ આપવું.

(૬) વિવેકશક્તિ—નકામાં નામો ને નકામી સાલો ગોખાવવાં નહિ. પ્રયોજન વગરના જ્ઞાતાન્તો ને નકામાં નામો ને સાલો ગોખવાથીજ વિષય કટાણારૂપ ને સ્મરણશક્તિને બોળરૂપ થાય છે. શું શિખવવું ને શું ન શિખવવું, ક્યાં નામો યાદ રખાવવાં, અને કઈ સાલ અગત્યની છે એ જણવા-માંજ ઉત્તમ શિક્ષણનું રહસ્ય રહેલું છે. કેટલીક બાબત ને સાલો તેમજ નામો યાદ રાખવાં પડશે, એ તો નિર્વિવાદ છે; પરંતુ ઇતિહાસ ને જૂગોળમાં નકામાં નકામાં નામો ગોખાવવાથીજ એ વિષયો અગ્રિય થાય છે ને શિક્ષણ નિઃસત્ત્વ ને નિઃસાર થાય છે. અમુક યુદ્ધમાં લશ્કરની સંખ્યા, શહેરોની વસ્તી, દેશોની આયાત ને નિકાસ—આવી આવી નકામી બાબતો ગોખાવવાથી કંઈ લાભ નથી. જૂગોળમાં અગાઉ શહેરો, દીપો, અખાતો, સામુદ્રધુની, વગેરેનાં નામોની દીપો ગોખાવાતી, તેને બદલે આયાત-નિકાસ ને વસ્તી ગોખાવાય તો એ પણ એવુંજ નકામું છે; માટે શું શિખવવું ને શું ન શિખવવું, કઈ સાલ, કઈ હકીકત, ને ક્યાં નામ યાદ રખાવવાં એ જુદું પાડવાની શક્તિ શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ. એનુંજ નામ વિવેક-શક્તિ, એટલે સારાસાર જોળખી વિવિકત કરવાની—જુદાં પાડવાની શક્તિ.

(૭) વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ—વ્યાખ્યાનપદ્ધતિનો ઉપયોગ આ શિક્ષણ-માં કરવો પડશે; પરંતુ થોડું થોડું કહી, એક મુદ્દાને લગતી વાત પૂરી કરી, તે વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠસી છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછતા રહેવું. થણું કહી નઈ પ્રશ્નો પૂછવાથી છાત્રશિક્ષક

ખ્યાન નહિ આપ્યું હોય તો કાળક્ષેપ થશે ને બધું ફરી કહેવું પડશે.

(૮) **હાંખા પ્રશ્નો**—બાળકોને વચ્ચે વચ્ચે વર્ણન કરવું પડે એવા હાંખા પ્રશ્નો પણ પૂછવા. આમ કરવાથી તેમને યાદ રહ્યું છે કે નહિ તે સમજાશે ને બાળકની વર્ણન કરવાની શક્તિ કેળવાશે. હકીકત કહી જઈ માત્ર નામ કે સાલોજ પૂછવી બસ નથી.

(૯) **ભૂગોળ સાથે સંબંધ**—નકશા વિના કદી ઇતિહાસ શિખવો નહિ. દેશના કુદરતી સ્વરૂપ ને આબોહવાથી ત્યાંના ઇતિહાસ પર કેવી અસર થાય છે તે પર વિદ્યાર્થીનું લક્ષ બંધવું. પહાડી પ્રદેશના રહેવાસીઓ જમરા ને સહનશીલ હોય છે, સમુદ્રકિનારા પર રહેનારા સાહસિક હોય છે, વગેરે બાબતો છોકરાંનાં મનમાં ઉતારવી.

(૧૦) **ઇતિહાસનું ખરું સ્વરૂપ**—માત્ર રાજકીયજન વૃત્તાન્તોનું વર્ણન કરવામાં ઇતિહાસ પરિસમાપ્ત થતો નથી. પ્રજાજીવનનાં સર્વ અંગ પર પ્રકાશ પડે, તેની સામાજિક, આર્થિક, ઔદ્યોગિક વૃદ્ધિ કે સ્થિતિ સમજાય, અને વિદ્યા ને કળાનું સ્વરૂપ કળાય, એવી રીતે ઇતિહાસની હકીકત કહેવી.

પ્રકરણ ૬મું.

ભૂગોળનું શિક્ષણ.

વિષયની ઉપયોગિતા અને વિભાગ—ભૂગોળનો સંબંધ જેટલો જીવનની ઉપયોગી બાબતો સાથે છે તેટલો બીજા કોઈ વિષયનો નથી. અભ્યારમુખી સ્થળોનાં નામો ગોખાવવામાંજ એ વિષયનો અભ્યાસ પરિપક્વ થતો હતો. હવે તેના ખરા સ્વરૂપનું જ્ઞાન થવા માંડ્યું છે ને શિક્ષણપદ્ધતિમાં ફેરફાર થયો છે. જુદા જુદા દેશોની આબોહવા કેવી છે,

તે આયોજવાનાં શાં શાં કારણ છે, તેનું કુદરતી સ્વરૂપ કેવું છે, તેથી ત્યાંની પ્રજાના ઇતિહાસ, સ્વભાવ, ને વેપાર પર કેવી અસર થઈ છે, ત્યાં રાજ્યતંત્ર કેવા પ્રકારનું છે, વેપાર કેવો ચાલે છે, તેને માટે વ્યવહારનાં સાધનો કેવાં છે, ત્યાંથી કઈ કઈ વસ્તુ પરદેશ ચઢે છે, ને પરદેશથી ત્યાં કઈ કઈ ચીજો આવે છે, એ સર્વ આખતોખો ભૂગોળના વિષયમાં સમાવેશ થાય છે. આ પ્રમાણે ભૂગોળના પ્રાકૃતિક, રાજકીય, ઔદ્યોગિક, અને ગણિત-વિષયક એવા વિભાગો થાય છે.

ભૂગોળની શરૂઆત: અન્તર ને દિશાની સમજ—જાણીતા પરથી અનુભવા પર જવું, એ શિક્ષણશાસ્ત્રના નિયમને અનુસારે આ વિ-પયનું જ્ઞાન નિશાળની ભૂગોળથી શરૂ કરવું. આરભમાં બાળકને જમણુ, ડાણુ, જીનું, નીચું, લાંબું, પહોળું, પાસે, આધે, એમ સ્થળનું જ્ઞાન કરાવવું. પછી મેદાનમાં લઈ જઈ દિશાનું જ્ઞાન કરાવવું. શિક્ષકે દિશા માટે વપરાતા શબ્દોના ખરા અર્થ સમજાવવા જોઈએ. એ શબ્દોને ધાર્મિક ક્રિયા ને દેવોનાં નામ સાથે સંબંધ છે. પ્રાતઃકાળમાં ઊડી, સ્નાન કરી સૂર્યની સામા ઊભા રહી બ્રાહ્મણ વંદન કરે છે. આ સ્થિતિમાં સૂર્ય પોતાની આગળ હોવાથી જે દિશાએ તે જાય છે તે દિશા પૂર્વ દિશા કહેવાય છે ને પાછળ આવેલી દિશા પશ્ચિમ (પશ્ચાત્ ઉપરથી) દિશા કહેવાય છે. પૂર્વ તરફ જાય રહીએ ને જે તરફ જમણુ લાથ હોય તે દક્ષિણ (જમણી) દિશા છે. બાકીની ઉત્તર દિશા કહેવાય છે તેનું કારણ કે એ દિશાએ ઊંચા હિમાલય પર્વત છે (ઉત્તર શબ્દ ઉદ્=ઊંચું, એને તર પ્રત્યય લાગી થયો છે). *ચલેલી દિશાનાં નામ તે તે દિશાના દેવો પરથી અમિ, વાયવ્ય (વાયુ પરથી), ઇશાન (ઈશાન=શિવ), અને નૈઋતી (નિર્નૈતિ=નાશની દેવી) પડ્યાં છે.

* દેવોનાં નામ ઉપરથી પૂર્વ દિશા, ઇન્દ્રી (ઇન્દ્ર પરથી), પશ્ચિમ, વાયુ (વાયુ ઉપરથી); ઉત્તર, કૌબેરી (કૃબેર પરથી); ને દક્ષિણ, આમ્યા (યમ પરથી) કહેવાય છે,

સ્કેલ ને નકશાનું જ્ઞાન—ખાળકાને સ્થળ ને દિશાનું જ્ઞાન કરાવ્યા પછી સ્કેલનું (માપનું) જ્ઞાન કરાવવું. ઓરડાનો નકશો કાઢવો હોય તો સ્કેલ પર કાઢી શકાય નહિ. આમ સ્કેલ લેવાની જરૂર પડે છે તે મનમાં ઉતારવું. ૧ ધુટને માટે ૧ ઇંચનું સ્કેલ લઈએ તો ૧૫ ધુટ લાંબાપહોળા ઓરડાની લંબાઈપહોળાઈ દર્શાવવા ૧૫ ઇંચ લીટી દોરવી પડે, તે પણ માય નહિ તો ૧ ઇંચને બદલે ૦.૫ ઇંચ માપ લેવું, એટલે જા ૧૫ ઇંચ લીટી દોરવી પડશે. આમ સ્કેલનું જ્ઞાન આપી ઓરડાનો નકશો કેવી રીતે કાઢવો, તેમાં ખારીખારણા કેવી રીતે દર્શાવવાં, તે શિખવવું. વર્ગના ઓરડાનો નકશો આવડ્યા પછી નિશાળનો નકશો કાઢતાં શિખવવું. નકશામાં શહેરો, નદી, પર્વત, સમુદ્ર, વગેરે કેવી રીતે દર્શાવાય છે તે શિખવવું. શહેરોનાં નામ લખ્યાં હોય છે તેની પાસે ટપક હોય છે તે તે શહેરોનું ખરૂં સ્થળ દર્શાવે છે, તે તરફ છોકરાઓનું લક્ષ્ય ખેંચવું.

ગામની ભૂગોળ—આટલું આવજા પછી ગામની ભૂગોળ શિખવવી. ગામમાં નદી, ટેકરો, તળાવ, ઝરા, વગેરે હોય ત્યાં છોકરાંને લઈ જવાં ને ભૂગોળના પારિભાષિક શબ્દોનાં લક્ષણ પ્રત્યક્ષ દર્શનથી શિખવવાં. દ્વીપ, સરોવર, દ્વીપકલ્પ, સામુદ્રધુની, મંચોગી ભૂમિ, ભૂશિર, વગેરે શબ્દો નમુનાઓ કરી શિખવવા. ગામના અધિકારીઓ તથા તેઓ જે કામ કરતા હોય તે શિખવવું ત્યાંની જમીનના પ્રકાર, પાક, તેથી ચાલતો વેપાર. એ વેપાર ચલાવવા માટે સાધનરૂપ સડકો, એ વેપારને લીધે અમુક પ્રકારની વસ્તી, આબોહવા, ખોરાક, પ્રાણિજ કે વનસ્પતિજ, તેથી લોકોના સ્વભાવ પર થતી અસર, વગેરે બાબતો કાર્યકારણભાવના અંધે શિખવવી.

તાલુકાની ભૂગોળ—ગામની ભૂગોળ શિખવ્યા પછી તાલુકાની ભૂ

૧ દ્વિ-એ, ને અર્ પાણીનું દ્રવ્ય થઈ દ્વીપ શબ્દ થયો છે; જેની બંને એટલે બધી તરફ પાણી છે તે. ૨ એટના જેવો, એટથી કંઈક ઊંચો, કલ્પ-કંઈક ઊંચાના અર્થમાં પ્રત્યય.

ગોળ જાણે મુસાફરીએ નીકળ્યા હોઈએ તેવી રીતે શિખવવી, એટલે બાળકને ગમત પડે. ભૂગોળની હકીકત નકશામાં શી રીતે દર્શાવાય છે, દરેક શબ્દ માટે કેવું ચિહ્ન કરવામાં આવે છે, તે શિખવવાનું ઉપર લખ્યા પ્રમાણે જૂલતું નહિ.

કાળા પાટીઆ પર નકશો—શિક્ષકે હમેશ કાળા પાટીઆ પર નકશાનું ખોખું કાઢી મૂકવું અને પાઠ ચાલતો જાય તેમ તેમ તેમાં જગા પૂરતાં જવું.

નકામાં નામો ગોખાવવાં નહિ—ઘણાં નામો શિખવવાં નહિ. જેને લગતી કંઈ પણ હકીકત કહેવાય નહિ એવાં નામો શિખવવાં નહિ; અને જે હકીકત બીજી હકીકત સાથે જોડાય નહિ એવી હકીકત કહેવી નહિ. અર્થાત્ હકીકત કવચિતજ યાદ રહે છે અને યાદ રહે તોપણ ભાગ્યેજ ઉપયોગી થઈ પડે છે.

સ્વાભાવિક ક્રમમાં હકીકત મૂકો—હકીકતોને સ્વાભાવિક ક્રમમાં ગોઠવવી; રાજકીય બાબતો પહેલાં કુદરતી સ્વરૂપની હકીકત અને પરિણામ પહેલાં તેનાં કારણો ગોઠવવાં. પર્વતની કારની દિશાથી દેશનો ઢોળાવ અને નદીની દિશા કેવી રીતે નક્કી થાય છે, કિનારાથી જેમ પર્વત દૂર હોય તેમ નદીની લગાઈ કેવી રીતે વધે છે અને તેથી કેવી રીતે વહાણો ચાલી વેપાર વધી શકે છે, નદીમાં જેમ વધારે વહાણ ચાલી શકે છે તેમ તેને કિનારે મોટાં શહેરો કેવી રીતે વધારે મંજ્યમાં આવેલાં હોય છે, રેખાંશ, દરિયાની સપાટીથી ઊંચાઈ, અને પવન તથા લહેરોથી તે શહેરોની આબોહવા પર કેવી રીતે અસર થાય છે, આબોહવાથી ખાણી અને વનસ્પતિની ઉત્પત્તિ કેવી રીતે નક્કી થાય છે, તથા તેમનો ખોરાક કેવી રીતે નક્કી થાય છે તે ઉત્પત્તિથી વસ્તી અને લોકોના ઉદ્યોગો પર કેવી અસર થાય છે, લોકોના સ્વાભાવ તે ઉદ્યોગોથી કેવી રીતે બંધાય છે, સ્વાભાવથી રાજકીય સંસ્થા પર કેવી રીતે અસર થાય છે,

રાજકીય સંસ્થાઓ, કેળવણી, કળા, વગેરે પર કેવી રીતે અસર થાય છે, કેળવણી અને કળાની વૃદ્ધિથી દેશનું દ્રવ્ય, વેપાર, રાજકીય સત્તા, વગેરે કેવાં વધે છે અને તેથી દુનિયાના બીજા દેશો પર કેવી અસર થાય છે, એ બધી બાબતો અનુક્રમે કાર્યકારણસંબંધે શિખવવાથી બાળકની વિચાર-શક્તિ ખીલશે, સ્મરણશક્તિ કેળવાશે, અને વિષય રસિક થશે.

મુકાબલો—એક દેશનાં કુદરતી સ્વરૂપ અને પેદાશને બીજાં દેશનાં કુદરતી સ્વરૂપ તથા પેદાશ સાથે સરખાવવાં અને તેમની વચ્ચે મેળતાપણું અને ભેદ કઠાવવો. આથી હકીકતો વિદ્યાર્થીનાં મનમાં બરાબર ઠસશે અને તેમને બરાબર યાદ રહેશે; કેમકે તેનો સંસ્કાર મન પર ઊંડો થશે.

નકશો કાઢવો—કાળા પાટીઆ પર જે નકશો શિક્ષક કાઢ્યો હોય તે વિદ્યાર્થી પાસે નોટબુકમાં કઠાવવો.

વિષયનું શાસ્ત્રીય શિક્ષણ નિરર્થક નથી—ઉપયોગની દૃષ્ટિથી જોતાં પણ લાંબા અનુભવથી માલમ પડ્યું છે કે ભૂગોળને શાસ્ત્રીય વિષય તરીકે શિખવવામાં વખત નિરર્થક જાય છે એમ કેટલાંક માને છે તે ખોટું છે; કેમકે એવી રીતે શિક્ષણ આપવાથી એ વિષયમાં ધણો રસ ઉત્પન્ન થાય છે અને દેશસ્વરૂપથી ઇતિહાસ અને વ્યાપાર પર કેવી અસર થાય છે તે બરાબર સમજાય છે.

પર્વત વિષે વિવેચન—થોડાક દાખલા આપવાથી આ વિષય સ્પષ્ટ થશે. પર્વતનાજ સંબંધમાં નીચે પ્રમાણે શિક્ષક શિષ્યનું ધ્યાન ખેંચી શકે:—

(૧) રૅફીઝ અને ઍન્ડીઝ પર્વતો અમેરિકાના પશ્ચિમ કિનારાને બદલે પૂર્વ કિનારે હોત તો નવી અને જૂની દુનિયાના બ્યવહાર વચ્ચે કેવો ફેરફાર થાત.

(૨) સહારાના રણમાં પર્વતની હાજ હોત તો એની આબોહવામાં શો ફેરફાર પડત.

(૩) પિરિનીઝથી રૂપેન ફાંસથી કેવો જુદો પડી ગયો છે અને એ

કારણથી પરાક્ષ રીતે દેશનો સુધારો કેવો અટક્યો છે, ફ્રાન્સની સાથે વ્યવહાર અને વ્યાપારમાં આથી કેટલો પ્રતિબંધ થયો છે.

(૪) ન્યૂ ઝીલંડમાં આવેલા દક્ષિણ આફ્રિકા પર્યતથી ત્યાંના ખેડુતને કેટલો લાભ થાય છે, એથી પુષ્કળ વરસાદ કેન્ટર્બરીના મેદાન પર પડતો કેવી રીતે અટકે છે, તેમજ ન્યૂ ઝીલંડમાં કેવી રીતે અનેક વહેણા વહે છે અને દેશને કેવો ફાયદો કરે છે.

નદી વિષે વિવેચન—વળી નદીની બાબતમાં ધણી અગત્યના ગૂઢ સવાલોનો નિર્ણય કરવા પ્રયત્ન કરી શકાય.—

નાઇલ નદી જોતાં તરતજ જણાશે કે તેના મૂળ તરફના ઊંચા પ્રદેશમાં ધણો વરસાદ પડે છે. ત્યાં ધણી શાખાઓ છે તેથી એ સ્પષ્ટ જણાય છે. તેમજ નીચેના મધ્ય પ્રદેશમાં શાખાઓ બિલકુલ નથી તેથી તે પ્રદેશમાં બિલકુલ વરસાદ વરસતો નથી એ પણ સ્પષ્ટ લાગે છે.

વળી નાઇલ અને કુઈંગો નદીના પ્રવાહપ્રદેશ તપાસતાં એક પ્રદેશમાં અદ્ભુત સુધારો શા માટે થયો અને બીજો પ્રદેશ શા માટે જંગલી રીતિમાં રહ્યો તે જણાઈ આવે છે.

આફ્રિકાની બધી મોટી નદીઓ ધણે જગ્યાથી પડે છે અને વેગથી વહે છે તેથી ખડનો દબાવ અગાસી જેવો થાય છે તે અને શા માટે આટલો લાંબો સમય એ ખડમાં અજ્ઞાન પ્રસર્યું છે તેનું કારણ સમજાય છે. કારણ એ છે કે વેગવાળા પ્રવાહ અને ધોધવાથી અંદરના પ્રદેશમાં સહેલાઈથી જવામાં પ્રતિબંધ થાય છે.

વળી જર્મનીના નકશા તરફ જોતાં તરત માલમ પડે છે કે ધણી નદીઓ વાયવ્ય દિશા તરફ વહે છે, માટે દેશનો ભાગ એ દિશા તરફ નીચાણમાં હોવો જોઈએ. આથી એનું અનુમાન થઈ શકે કે નદીઓ ભ્રમણ સમુદ્ર તરફ વહત ને જેટલી ટાઢ પડત તેથી વિશેષ ટાઢ ત્યાં પડી જોઈએ.

ભૂગોળ સાથે ઇતિહાસનો સંબંધ—પ્રભુ સ્વરૂપ દેશ પરથી

અંધાય છે, એ વાક્ય કંતું વિચારપરિપૂર્ણ છે ! દુનિયાનો નકશો જોઈશું તો અનેક દાખલા એવા મળેલા પડશે, ત્યાં કુદરતી સ્વરૂપથી બિન્ન બિન્ન પ્રજાની મર્યાદા અંધારી છે. નાઇલ નદીનો ફળદ્રુપ પ્રદેશ સહારા અને ન્યૂ-ગિઆનાં રણથી છૂટો પડે છે, તેથી ઇજિપ્તની અદ્ભુત ઇતિહાસવાળી સુધરેલી પ્રજા ઉત્પન્ન થઈ છે. આસપાસ બળવાન પ્રજા છે તોપણ આદ્યસ પર્યતને લીધે સિવિલિઝેશનની પ્રજા સ્વતન્ત્રતા જળવી રહી છે. એજ આદ્યસથી ઇટલિની પ્રજા ઉત્તર તરફ વધતી અટકી છે. સમશીતોષ્ણ કટિબંધની પ્રજા ચાલાક હોય છે, ત્યારે ઉષ્ણ કટિબંધની વૈભવ અને વિલાસમા મગ્ન થયેલી હોય છે એ કટિબંધોમાંના દેશોમા પણ કુદરતી સ્વરૂપથી પ્રજાનું સ્વરૂપ બિન્ન બિન્ન રીતે ધડાય છે જે દેશમાં લોકો વસતા હોય તે દેશના કુદરતી સ્વરૂપ પ્રમાણે તેમની રહેણી અને બુદ્ધિ જંતવામાં આવે છે ન્યા ઋતુ અને ઋષ્ટિસૌન્દર્ય ઉલટા પ્રકારનું હોય છે ત્યાંના લોકોના સ્વભાવ અને ઇતિહાસ પણ ઉલટા જણાય છે. ગ્રીસ અને હિંદુસ્તાનના સુધારામાં આજ કારણથી ઉલટાપણું દેખાય છે. ગ્રીસમાં પર્વત, નદી, વગેરે કુદરતી દેખાવો ભયંકર નથી. લોકોમાં ભયને બદલે તેઓ વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરે છે. પર્વતો પર ચઢી શકાય એવા છે; નદીઓ ઓળંગી શકાય એવી છે. આથી લોકોને પોતાની શક્તિને વિશે વિશ્વાસ ઉત્પન્ન થાય છે. અને જિજ્ઞાસા પ્રદીપ્ત થાય છે. જિજ્ઞાસાજ્ઞ જ્ઞાનનું મૂળ છે તેથી ગ્રીક લોકો વિદ્યા માટે દુનિયામાં પ્રખ્યાત થયા અને એજ કારણથી તેમનાં પુરાણોમાં કર્મ ભયાનક જોવામા આવતું નથી. ગ્રાસીન દેવલોનાં બહીષ્કારો પરથી પણ એમ જણાય છે કે તે નાનાં અને નકશીદાર મકાનો હતાં અને તેને બાંધનાર કળામાં ધણા કુશળ હતા. એથી ઉલટું, હિંદુસ્તાનમાં કુદરતનું સ્વરૂપ બહુ મોટું છે. પર્વતો ધણા ઊંચા છે ને તેમનાં શિખરો હિમથી ભરપૂર છે; નદીઓ મોટી છે; જંગલો ગહન છે. આવા ભયાનક કુદરતી સ્વરૂપથી અસહની ત્યાંની પ્રજા વિસ્મિત થાય અને આપણી શક્તિ એના મોં આગળ શા હિસાબમાં છે

એવા વિચાર તેનામાં ઉત્પન્ન થાય તો તેમાં શી નવાઈ! આજ કારણથી તેના પુરાણોમાં ભયની વાતો વિશેષ છે અને જેવું કુદરતનું સ્વરૂપ મોટું છે તેવું અસહના દર્દોરાનું પણ વિશાળ છે. વળી લોકોના સ્વભાવ વિષે વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે તે પણ કુદરત પરથીજ ઘડાયેલું છે. એ લોકોના મુખ્ય બે વિભાગ થઈ શકે છે—૧ ઉત્તર મેદાનના અને ૨. કુંભરના અને દક્ષિણ દ્વીપકલ્પના. પ્રથમ વિભાગના લોકો આર્ય છે, પણ બીજા વિભાગના જુદીજ નાતના છે. તેઓ શ્યામ વર્ણના અને ગિતરના બાંધાના છે. આર્ય લોકો ઉત્તર તરફથી આવ્યા છે અને દેશના સ્વરૂપથી એ લોકોના ઇતિહાસ પર અસર થઈ છે એ તો ખુદસુજ છે. માત્ર વાયવ્ય દોષ્ટ્રથીજ દેશમાં આવવું સહેલું હોવાથી તેજ માર્ગે પરદેશીઓ આવ્યા છે, દેશ સુંદર જોઈ ત્યાં વસ્યા છે, ને મૂળ વતનીઓને કુંભરોમાં લાડી કાઢ્યા છે. ઓછા શ્રમે પુષ્કળ પાકે એવા ઉત્તમ દેશમાં વસવાથી તેઓ વિલાસી અને નિરુદ્ધમી થયા અને મૂળની શક્તિ ખોઈ ખેડા. આ કારણથી તેમના ઉપર પણ ઉત્તર તરફથી જ્યારે શત્રુનાં ટોળાં આવ્યાં ત્યારે તેઓ પોતાનું રક્ષણ કરી શક્યા નહિ. આમ ક્રમે ક્રમે અનેક પ્રજા દેશમાં આવી વસી અને તેની અસર ઇતિહાસ પર થઈ તે અપ્રત્ય છે.

આર્યો—એકાદમ આર્યો તરફ નજર કરશે તો ઘણે ભાગે તેમના દેશમાં રેતીનાં રણ માલમ પડશે આજ કારણથી આર્ય લોકો ભટકતા, નિર્ભય, ઉદાર, અને આગતાસ્વાગતા કરવામાં કુશળ છે. પણ અરબસ્તાનના કિનારા પર અને આફ્રિકાની ઉત્તરમાં તેઓ સ્થાયી વતની થયા છે. વળી એજ લોકોની એક શાખા સુધેનમાં રસાળ પ્રદેશ એન્ડેલશિઆમાં વસી અને ત્યાં તેણે સુંદર શહેરો વસાવ્યાં અને દેવલો ને મેહેલો બાંધ્યાં. ત્યાં તે સુધારામાં ઘણી આગળ વધી અને સમગ્ર યુરોપની પ્રજા તેના જ્ઞાનથી વિસ્મિત થઈ હતી. સુધેન અને અરબસ્તાનમાં એકજ પ્રજાની શાખાઓ હતી, પણ બિન્ન કુદરતી સ્વરૂપથી તેમના ઇતિહાસમાં કેવો ફેરફાર થયો !

સુધેનના પ્રજા—સુધેનના લોકો પ્રથમ નવી દુનિયા શોધી કાઢી

ત્યાં જઈ વસ્યા. ધણી દક્ષિણ અમેરિકાના વિશાળ ધૈર્યપસ નામના મેદાન-
માં વસ્યા. પણ પરિણામ શું થયું ? મૂળ વતનમાં તેઓ શાન્ત રીતે
ધંધો કરી પોતાનો નિર્વાહ કરતા હતા. પણ અહિં વિશાળ મેદાનથી લલ-
ચાઈ એકઠાન આરંભોની પેઠે ભટકતા થયા છે. દક્ષિણ અમેરિકાનો
પ્રદેશ ચીન જેવો હોત તો કેવો નવા પ્રકારનો ઇતિહાસ વર્ણવવો પડત !

ચીના લોકો—ચીનના રાજ્યમાં દુનિયાના અન્ય પ્રદેશોથી નિરાળી
પ્રજા વસે છે. એશિયાના અન્ય ભાગોથી દેશને છોટો પાડનારા મોટા પહાડો
અને મેદાનો નહોત તો દેશનો ઇતિહાસ નવોજ થાત. પર્વત અને મેદાનની આ
સીમાથી એ પ્રકારની અસર થઈ. આથી ચીનની પ્રજા બહાર જતી અટકી,
તેમજ બહારની પ્રજાઓ અંદર આવતી અટકી. આથી આ એશિયાટીઅન
પ્રજા નિરાળીજ બની. તે સુધારામાં આગળ વધી; પણ તે સુધારો ખાસ
પ્રકારનો થયો. વળી ચીનના અંદરના ભાગોના કુદરતી સ્વરૂપથી પણ તેના
વિચિત્ર ઇતિહાસના સ્વરૂપને મદદ મળી. મોટી મોટી નદીઓના પ્રવાહથી
દેશ ધણી રસાળ છે અને ધાન્ય, વસ્ત્રાદિ, જે જોઈએ તે સર્વ, કુદરત
લોકોને પૂરું પાડે છે. આથી દરિયામાર્ગે વેપાર કરવાની કે જમીનને માર્ગે
પર્યંતો એળગી આગળ જવાની તેમને જરૂર રહી નહિ. લોકોમાં એકાંત
જીવન ગાળવાની વૃત્તિ સ્વાભાવિક બંધાઈ, અને હજી પણ તેઓ જૂના
રિવાજને વળગ્યા રહે છે ને સુધારો થતો નથી તેનું એજ કારણ છે.
નદીના રસાળ પ્રદેશથી લોકોમાં સ્વદેશને માટે પ્રેમ પ્રેરાય ને શાંત ખેતીનો
ધંધો કરવાનું મન થાય, એ સ્વાભાવિક છે. એથી ઉલટું જોઈ કળદ્રુપ
પ્રદેશથી પ્રજાને પરદેશ ભટકવાની વૃત્તિ થાય ને સ્વતન્ત્રતાના વિચાર તે-
નામાં પ્રેરાય એ પણ ખુલ્લુંજ છે. ગમે તે દેશ તરફ નજર કરીશું, તોપણ
તેના પૂર્વ ઇતિહાસ, અને તેની પ્રાચીન ઉભતિ કે અવનતિ તેના કુદરતી
સ્વરૂપ સાથે સંબંધ ધરાવે છે એમ માલમ પડ્યા વિના રહેશે નહિ.

કુદરતી સ્થિતિ અને આયોજનાથી પ્રજાનાં લક્ષણ પર થતી અસર—મનુષ્ય જે રથજે રહેતો હોય તેની કુદરતી સ્થિતિથી તેની

ટેવો, રહેણી, જે સમાજમાં તે રહેતો હોય તે સમાજની સ્થિતિ, તેમજ જુદી જુદી પ્રજાઓનાં લક્ષણ અને ઇતિહાસ પર કેવી વિચિત્ર અસર થાય છે તે જાણવું રમુજ છે. દરિયાકિનારે રહેનારા લોકો, જેમને હમેશા દરિયા જેવા પ્રબળ બળ જોડે સંબંધ છે, તેમનાં લક્ષણો વચસા પ્રદેશમાં રહેનારા લોકો, જેમને એવા બળ જોડે બાથ બીડવાની નથી, તેમના કરતાં તદન જુદાંજ થશે એ ખુલ્લું છે. તેજ પ્રમાણે જેઓ પર્વતનાં શિખરો ને ઢોળાવો પર રહે છે તેમના કરતાં જેઓ મેદાનમાં રહે છે તેમનાં લક્ષણો પણ જુદાંજ થશે.

દ્વીપવાસીઓ—દાપુના વતનીઓને નિરન્તર દરિયા સાથે સંબંધ છે અને એવી પ્રજાની જિંદગી ખસાસીની છે. મંકટ અને ભયમાં પલોટાવાથી તે સાહસિક થાય છે. તેની મંશૌષકવૃત્તિ પ્રેરાય છે. તે અળખ્યા પ્રદેશો શોધી કાઢે છે, ત્યાંના વતની જોડે લેવડદેવડ કરે છે, ને વેપાર એ પ્રમાણે ચાલતો થાય છે, તે ચલાવવા તે ત્યાં આડતીઆ મૂકે છે. એ પ્રમાણે સંસ્થાન સ્થપાય છે. આ રીતે પ્રાચીન સમયમાં ગ્રીક લોકો ને અર્વાચીન સમયમાં અંગ્રેજ લોકો વેપારી તેમજ મંસ્થાન સ્થાપનારા તરીકે પ્રસિદ્ધિ પામ્યા છે. ખડના વચસા પ્રદેશોમાં રહેનારા લોકોમાં આવાં લક્ષણ આટલાં પ્રબળ જેવામાં આવતાં નથી. તેમને સાહસિક ને બટકતુ જીવન નિર્માન કરવા કષ્ટ લાલચ નથી. તેઓ ઢોર પાળી ખેતીમાં રોકાય છે ને તેથી એક સ્થળે રહી નિયમિત જિંદગી ગુળરવી પમંદ કરે છે.

પર્વતવાસી—વળી પર્વતવાસીઓ હિંમતવાન, સ્વાશ્રયી, અને સ્વદેશાભિમાની હોય છે. પર્વતમાં રહેવાથી તેમનામાં સ્વતન્ત્રતાનો ભારે જીરસો પ્રેરાય છે, તેમજ પ્રજાકીય પ્રાચીન સંસ્થાનું રક્ષણ કરવાનો દૃઢ નિશ્ચય થાય છે. મરાઠા લોકોમાં આવાં લક્ષણ ખુલ્લાં જેવામાં આવે છે.

ઈંગ્લંડમાં ભૂગોળનો અભ્યાસક્રમ—ઈંગ્લંડમાં ભૂગોળના વિષયને કેવો શાસ્ત્રીય ગણવામાં આવે છે તે નીચેના આલેક્સાન્ડરના ભૂગોળના અભ્યાસક્રમ ઉપરથી જણાશે:—

(૧) પ્રદેશને લગતી ભૂગોળ, (૨) આબોહવાનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને સમુદ્રની ભૂગોળ; (૩) પૃથ્વી પરનાં વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓના જીવો જીવો આકારોનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન; (૪) પ્રાચીન ઐતિહાસિક ભૂગોળ; (૫) ભૂગોળનો ઇતિહાસ; (૬) દેશની કુદરતી રચનાની માપણી અને નકશો; (૮) પૃથ્વીના ભાગોની મોટે માપે (સ્કેલે) માપણી અને નકશો.

દરેક ઉમેદવારને ઉપલા આઠ વિષયમાંથી ત્રણ લેવા પડે છે; તેમાં પ્રથમ વિષય (પ્રદેશને લગતી ભૂગોળ) એ ત્રણમાંનો એક હોવો જોઈએ.

પહેલા ત્રણ વિષયનો અભ્યાસક્રમ નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) પ્રદેશને લગતી ભૂગોળ

પૃથ્વીના કુદરતી વિભાગોનું નકશા બનાવવાના શાસ્ત્રને અનુસરીને કરેલું પૃથક્કરણ, જમીનની સપાટીના આકાર, પાણી અને હવાની ગતિ, અને પ્રાણી અને વનસ્પતિની કુદરતી વહેંચણીના મુખ્ય સિદ્ધાન્તોનાં મૂળતત્ત્વોનું જ્ઞાન; કુદરતી સ્વરૂપ અને રચનાની અસરના સંબંધમાં અર્વાચીન, રાજકીય, અને પ્રાકૃતિક ભૂગોળની મુખ્ય બાબતો; યુરોપ કે અમેરિકાનું વિશેષ વિગતવાર જ્ઞાન.

આ વિષયના સંબંધમાં ઉમેદવારોએ નકશા કાઢવા પડશે, પૂર્વ દિશાને આધારે રથજો નક્કી કરવાં પડશે, અને નકશા સમજવા પડશે. વળી અન્તર અને ક્ષેત્રફળ લગભગ નક્કી કરતાં આવડતું જોઈએ.

(૨) આબોહવાનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને સમુદ્રની ભૂગોળ.

ધરી પર ફરતી પૃથ્વીના જીવો જીવો ભાગો પર સૂર્યના આકર્ષણની અસર અને તેથી ઉદ્ભવતી હવા અને પાણીની ગતિ, આબોહવાના સંબંધમાં પૃથ્વીના વિભાગો, વાયુચક્રશાસ્ત્રની શોધોની પદ્ધતિ, સમુદ્રના ક્ષેત્રફળની કુદરતી સ્થિતિ, અને તેને જોવાની અને નિરૂપણ કરવાની પદ્ધતિ.

આ વિષયના સંબંધમાં ઉમેદવારોએ હવાના દબાણ, ઉષ્ણતામાન અને વરસાદની નિરીક્ષાનો કાઠો બનાવવો પડશે અને તેનું ચિત્રણ નિ-

રૂપણ કરવું પડશે. આ વિષયને બદલે સંમુદ્રની ઊંડાઈ, ઉષ્ણતામાન, અને ખારાશની નિરીક્ષા અને ચિત્રનિરૂપણ કરશે તો આલશે.

(૩) વનરૂપિ અને પ્રાણીના આકારોનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન.

જમીનના આકારો, મુખ્યત્વે કરીને પર્વતની રચનાઓ, નદીના પ્રવાહો અને પાત્રો, કિનારાની પટ્ટીઓનાં લક્ષણો, ઇતિહાસ અને પૃથ્વીના જુદા જુદા ભાગો પર વહેંચણુ, ખડો અને સમુદ્રના પાત્રના આકારોનું સ્વરૂપ, શુરોપની વનરૂપિ અને પ્રાણીઓનાં ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપની વિસ્તૃત હકીકતનું જ્ઞાન.

પ્રકરણ ૭મું.

પદાર્થપાઠનું શિક્ષણ.

હેતુ—પુનાની કેન કૉલેજના પ્રિન્સિપલ સેદિયએ એક પ્રમંત્રે હિંદી વિદ્યાર્થીઓ માટે એવી ટીકા કરી હતી કે તેમની અવલોકનશક્તિ કેળવાયેલી નથી. આ વાતમાં ધણુ સત્ય છે. પદાર્થપાઠના શિક્ષણનો ઉદ્દેશ એ અવલોકનશક્તિ કેળવવાનો છે.

સ્વરૂપ—પદાર્થ વિષે હકીકત શિખવવી, તેના ગુણ કયા છે તે જાણાવવું એ પદાર્થપાઠનો હેતુ નથી. એવી રીતે આપેલો પાઠ પદાર્થપાઠ કહેવાયેલ નહિ; ધણુ તો તેને હકીકતનો પાઠ કહી શકાય અને એવા પાઠથી પદાર્થપાઠનો વિષય દાખલ કરવાનો જે મૂળ હેતુ ઇન્દ્રિયોને કેળવવાનો છે તે નષ્ટ થાય છે.

પ્રભક્ષ પદાર્થની મદદથી જે પાઠ અપાય તેજ પદાર્થપાઠ છે. પદાર્થને અભાવે નમુના ને ચિત્રોનો ઉપયોગ કરવો પડે છે, પરંતુ એથી પાઠ વાસ્તવિક પદાર્થપાઠ નથી.

ચિત્રો, નકશા, નમુના, કે 'લેન્ટર્ન સ્લાઇડ' વડે પાઠ ગમે તેવો રસિક કર્યો હોય તોપણ પદાર્થનું પ્રત્યક્ષ અવલોકન ન કરાવીએ તો તે પાઠ પદાર્થપાઠ કહેવાય નહિ, હકીકતનોજ પાઠ કહી શકાય.

પદાર્થપાઠ શિખવવાનાં પ્રયોજનો નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. ઇન્દ્રિયોને, મુખ્યત્વે નેત્રેન્દ્રિય અને સ્પર્શેન્દ્રિય, જે બેને બુદ્ધિ સાથે વિશેષ સંબન્ધ છે, તેમને કેળવવી. હોકરોને અવલોકન કરતાં અને મુકાબલો કરી સાદૃશ્ય અને અસાદૃશ્ય કે વિરોધ શોધી કાઢતાં શિખવવું.

૨. વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવું.

૩. પ્રથમ બે પ્રયોજનનાં ફળને આધારે ભાષાજ્ઞાન અને ચિત્રકર્મનું (ડ્રોઇંગનું) જ્ઞાન આપવું.

૪. હાથ અને આંખ કેળવાય એવા સુલભ અને આકર્ષક પદાર્થો દર્શાવી સૃષ્ટિનું અવલોકન કરવાની ટેવ પાડવી, ઇશ્વર તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો, અને જીવન રસિક અને સુખમય કરવું.

૫. બાળકોને કુદરતના સાધારણ પદાર્થો વિષે જ્ઞાન મેળવવાની તક આપી તેમનું ધ્યાન બાહ્ય પદાર્થો તરફ ખેંચવું. આથી તેઓ માત્ર પુસ્તક-પાઠી થશે નહિ પણ વ્યવહારકુશળ પણ થશે.

૬. કુદરત તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો, પ્રાણી અને વનસ્પતિનો નાશ કરતાં અટકાવવા, અને એ અદ્ભુત સૃષ્ટિના કર્તાની નિઃસીમ શક્તિ અને દયા માટે પૂન્યબુદ્ધિ અને આભારની લાગણી ઉત્પન્ન કરવી.

૭. બાળકોની ચપળતા અને બુદ્ધિને યોગ્ય માર્ગે દોરવવી અને તેમને સ્વાશ્રયની ટેવ પાડવી.

શિક્ષકોને કેટલીક સામાન્ય સૂચના:—

૧. બધા પદાર્થોનું ઉપલબ્ધિ જ્ઞાન આપવા કરતાં થોડાનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન આપવું વધારે સારું છે. બધા પદાર્થોને ઉપર ઉપરથી જોવા કરતાં થોડાને ખારીક નજરથી જોવાથી અવલોકન કરવાની ટેવ વિશેષ કેળવાય છે. તે

ટેવ ફેળવવી એ પદાર્થપાઠનો મુખ્ય હેતુ છે. એ હેતુ સફળ ન થાય તો શિક્ષણ નિર્થક ગયું સમજવું. શિક્ષકે જ્ઞાન આપવા કરતાં એ ટેવ ફેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું.

૨. પદાર્થોની સહાયતાથી આપી શકાય એવા પાઠો અને સાંસ્કૃતીક પદ્ધતિ કરવા.

૩. શાસ્ત્રીય જાડી બાબતો વિષે વિવેચન કરી શાસ્ત્રીય જ્ઞાન આપવા પ્રયાસ કરવો નહિ.

પદાર્થપાઠ વિજ્ઞાનના વિષયો શીખવામાં સહાયભૂત થઈ પડે એટલેજ ઉદ્દેશ ધ્યાનમાં રાખવો. અમુક વિજ્ઞાનનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન તે વિજ્ઞાનનો અભ્યાસ કરાવતી વખતે આપવું પદાર્થપાઠથી એ અભ્યાસમાં મદદ મળે એટલેજ હેતુ લક્ષમાં રાખી પાઠ આપવા.

૪. પદાર્થપાઠનો સંબંધ અને તેટલો ડ્રાઇંગ સાથે જોડવો.

૫. સંપ્રદાયના કે કારખાનાં વગેરે જેવા લાયક સ્થળોમાં બાળકોને નિરીક્ષા કરવા લઈ જવાં.

૬. બુદ્ધિપૂર્વક અવલોકન કરવા અને શીખવા માટે ફેળવાયલું ધ્યાન આવશ્યક છે. પદાર્થના જુદા જુદા ભાગો તરફ બાળકોનું ધ્યાન આકર્ષવું અને દરેક અવયવનો અવયવી સાથે કેવો સંબંધ છે તે સમજાવવો.

૭. પદાર્થપાઠનો સંબંધ ભાષાજ્ઞાન સાથે જોડી બાળકોને શુદ્ધ ભાષાતાં અને લખતાં શીખવવું. આથી તેમનામાં પદાર્થનું વર્ણન આપવામાં ચોક્કસાઈ આવશે.

ઉપલાં ધોરણોમાં જે પદાર્થ વિષે પાઠ આપ્યા હોય તે વિષે છાત્રો પાસે વર્ણન લખાવવાથી તેમને લખવાનો અને વ્યવસ્થિત રીતે વિચાર દર્શાવવાનો માવરો થશે.

૮. દેશકાળના પર લક્ષ આપી પદાર્થપાઠ પસંદ કરવા.

૯. દરેક વિષયના પાઠની પેઠે, બાળસ્વભાવ પર લક્ષ આપી શિક્ષકે કામ કરવું.

નાની ને મોટી વયના શિષ્યો વચ્ચે ભેદ—બાળક અને મોટી વયના શિષ્યો વચ્ચે મુખ્ય તફાવત એ છે કે બાળકને હમેશા કંઈક નવું નવું જોવાનું, નવીન નવીન પદાર્થ વડે રમવાનું, અને જુદી જુદી સ્થિતિમાં રહેવાનું, અર્થાત્, ચપળતા દર્શાવવાનું, મન થાય છે. બાળકના જેટલી મોટી ઉમરના શિષ્યને વસ્તુઓ હાથમાં લઈ તપાસવાની કે ચિત્રો જોવાની ઇચ્છા થતી નથી. એણે પોતાના મનમાં બાહ્યવસ્થાથી થળા પદાર્થો અને ચિત્રોના સંસ્કારો સંધરી રાખ્યા છે અને એના મન પર ચિત્રના જેટલીજ અસર શબ્દથી થાય છે; કારણ કે સુષ્પ્ત સંસ્કારો ગ્ન્યત્ થાય છે. પણ બાળકના મનમાં એવા સંસ્કારો નથી અને તેને મોટી ઉમરના શિષ્ય જેટલો અનુભવ થયો નથી.

કેટલીક ખાસ સૂચના—

૧. **વિષયની માહિતી—**પદાર્થપાઠ આપતા પહેલાં શિક્ષકે તે પદાર્થસંબંધી કોઈ સારાં પુસ્તકોમાંથી માહિતી મેળવવી પ્રાણી, વનસ્પતિ, અને સામાન્ય જ્ઞાનના થળા પાંદો વિષે હકીકત ‘શાળાપત્ર’માંથી મળશે. તે પદાર્થનો શિષ્યની દૃષ્ટિથી અભ્યાસ કરવા, જે બાબત શિષ્યવતી હોય તેની નિરીક્ષા ને પ્રયોગથી ખાતરી કરવી, તેના અવયવો જુદા જુદા તપાસવા, તથા તે સંબંધી પ્રયોગો કરી જોવા. પુસ્તકોમાં જે ધર્મો વર્ણવ્યા હોય તે જોતે શોધી કાઢી વિદ્યાર્થી પાસે કેવી રીતે શોધી કઢાવવા તેનો વિચાર કરવા.

૨. **પદાર્થ હાથમાં આપવો—**અને ત્યાંસુધી પદાર્થનો નમુનો દરેક છાત્રના હાથમાં મૂકવો અને ઇન્દ્રિયોના ઉપયોગથી તેના ધર્મ તેની પાસે કઢાવવા. ઇન્દ્રિયો કેળવવી એ પદાર્થપાઠનો મુખ્ય હેતુ છે એ જુલું નહિ. જો ઇન્દ્રિયો કેળવાઈ હશે, એટલે તેની શક્તિઓ કસાઈને વૃદ્ધિ પામી હશે, તો પદાર્થના ધર્મો પારખી શકાશે ને તેના અવયવોમાં તેમજ તેમાં ને બીજા પદાર્થના અવયવોમાં સૂક્ષ્મ ભેદ સમજી શકાશે.

પદાર્થનું નિરીક્ષણ—પદાર્થનું નિરીક્ષણ દરેક છાત્ર પાસે

કરાવવું ને હાથમાં આપી શકાય એવો પદાર્થ હોય તો તેના હાથમાં આપવો. આમ નિરીક્ષણ કરાવીને હાથમાં આપી તપાસાવરાવી તેના ધર્મો બાળકો પાસે શોધી કઢાવવા, શિક્ષકે કહી દેવા નહિ.

૩. કેળવાય તેટલી ઇન્દ્રિયો કેળવો—નિયમિત ને ક્રમવાર પાઠોની યોજનાથી ઇન્દ્રિયો સહેલાઈથી કર્તી શકાશે. કેટલાક શિક્ષકો એમ સમજે છે કે માત્ર આંખનીજ ઇન્દ્રિય કેળવવાની છે; આથી તેઓ પદાર્થનું દ્રશ્ય નિરીક્ષણ કરાવે છે. આ વાસ્તવિક નથી. બને ત્યાંસુધી પદાર્થ હાથમાં આપી નેત્રેન્દ્રિયની સાથે સ્પર્શેન્દ્રિય પણ કેળવવી. એક ઇન્દ્રિયની મારફત જે સંસ્કાર પડે છે તેના કરતાં બે ઇન્દ્રિયોની મારફત પડતા સંસ્કાર બળવત્તર અને ચિરસ્થાયી થાય છે. વળી એ પણ યાદ રાખવું કે એક ઇન્દ્રિયથી બીજાનું કામ થઈ શકે નહિ; માટે અમુક પદાર્થનો પાઠ આપતાં પહેલાં કઈ ઇન્દ્રિય મારફત તેના ધર્મ શોધી કઢાવાશે તેનો વિચાર કરી તે ઇન્દ્રિય કેળવવાનો પ્રયાસ કરવો. બધા ધર્મો અને ત્યાંસુધી પ્રયોગથી છોકરાં પાસે કઢાવવા.

૪. ઉપયોગ પરથી ધર્મ કઢાવો—પદાર્થના જે ધર્મ અને ઉપયોગ વિદ્યાર્થીઓ જાણતા હોય તે પ્રથમ તેમની પાસે કઢાવવા અને એ રીતે જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર લઈ જવા. ધર્મ કરતાં ઉપયોગ વધારે જાણીતા હશે તો તે ઉપયોગ માટે ક્યા ધર્મ યોગ્ય છે તે તેમની પાસે નિરીક્ષા કરી કઢાવવું. જે ધર્મોને ઉપયોગ સાથે સંબંધ ન હોય એવા ધર્મો શિખવવા નહિ.

૫. જાતિવાચક ને વ્યક્તિવાચક પદાર્થ—જાતિવાચક પદાર્થ ને વ્યક્તિવાચક પદાર્થનો પાઠ આપવામાં ભેદ રાખવાની જરૂર છે તે લક્ષમાં રાખવું. દાખલા તરીકે, સીસું કે બીજા કોઈ ધાતુ વિષે પાઠ આપતાં અપારદર્શકતા, ચળકાટ, વગેરે ધર્મો ધણી ધાતુમાં સામાન્ય છે, તે તરફ લક્ષ ખેંચવાની જરૂર નથી. એ ધર્મો ધાતુ વિષે પાઠ આપતાં શિખવવાના છે. માયના પાઠમાં તેના ખાસ ધર્મ, જેવાકે પેટ, ફાટેલી ખરી, ને વાગેજવાના

દાંત દર્શાવવા; પરંતુ તે ફેફસાં વડે શ્વાસ લે છે, વાહરડાને ધવરાવે છે, વગેરે ધર્મો આચળવાળાં પ્રાણીના પાઠમાં કહેવા.

૬. સંબંધપૂર્વક હકીકત—જેમ પદાર્થના ઉપયોગ ઉપરથી ધર્મો શોધી કઢાવી શકાય છે, તેમ તેને લગતી બાબતો પણ સંબંધપૂર્વક શિખવી શકાય. દાખલા તરીકે, આરંભમાં પ્રાણીના ખોરાક વિષે વાત કરીએ તો તે પ્રાણી પોતાનો ખોરાક શી રીતે શોધી કાઢે છે, તે દર્શાવી તેની ઇન્દ્રિયોનું નિરીક્ષણ કરાવી શકાશે. તે ખોરાક શી રીતે પકડે છે તે દર્શાવાશે, તેના અવયવો ને સ્વભાવનો ખ્યાલ અપાશે, તે ખોરાક કેવી રીતે ચાવે છે ને પચાવે છે, તે દર્શાવી તેના દાંત ને પાચક ઇન્દ્રિયો તરફ ખ્યાન ખેંચી શકાશે.

૭. ભાષાજ્ઞાન—ભાષાજ્ઞાનમાં વધારો કરવો એ દરેક પાઠનો પ્રાસંગિક હેતુ હોવો જોઈએ સર જોશુઆ ક્રિય કહે છે કે “દરેક પાઠમાં જે કંઈ નવું જ્ઞાન અપાય છે તેને લગતા કોઈકોઈ નવા શબ્દો પણ શિખવાય છે. આ શબ્દો એવી રીતે શિખવવા જોઈએ કે તેમના સ્મરણની સાથે તેમને લગતા સર્વ વિચારોનું સ્મરણ થાય.” પરંતુ જરૂર હોય ત્યાંજ નવા શબ્દો વાપરવા, વિદ્યાર્થીની શક્તિનો વિચાર કરી વાપરવા, ને કાળા પાટીઆ પર લખી તેના જોડણી ને અર્થ મન પર ઠસાવવાં. ધણા પારિભાષિક શબ્દો વાપરી પાઠ નીરસ કરવો નહિ.

૮. ચિત્રકામ સાથે સંબંધ—ચિત્રકામ સાથે પણ આ વિષયનો સંબંધ જોડવો. પદાર્થના અવયવોની રચના કાળા પાટીઆ પર કાઢી સારી રીતે સમજાવવી. છોકરાંનાં દેખતાં સમજાવતી સાથે ભાગો દોરવા એટલે રસ ઉત્પન્ન કરાશે ને સંસ્કાર દૃઢ થશે.

છોકરાં પાસે એવાં ચિત્ર કઢાવવાં.

૯. વર્ણન કરાવવું—અવયવોનું વર્ણન કર્યા પછી સમગ્ર પદાર્થનું વિવેચન કરાવવાનું બુદ્ધિનું નહિ. છૂટું છૂટું વર્ણન કરાવવાથી સંબંધ સમજાય નહિ, માટે આખા પદાર્થનું વર્ણન આવશ્યક છે.

ધર્મોત્તી ને ઉપયોગની યાદી કરી પાડીઆ પર લખી છોકરાં પાસે ગોખાવવી એ પાઠનો હેતુ નથીજ એટલુજ નહિ; પણ એથી પાઠનો શુભ હેતુ ઇન્દ્રિયો કેળવવાનો છે તે નષ્ટ થાય છે.

ઉપસંહાર: પ્રત્યક્ષજ્ઞાન—જ્ઞાનમાત્ર શી રીતે પ્રાપ્ત થાય છે તેનો સહજ વિચાર કરીશુ તો બાળકના અભ્યાસક્રમમાં પદાર્થપાઠ દાખલ કરવાની તેમજ યોગ્ય સરણિએ શિક્ષણ આપી તેને સફળ કરવાની આવશ્યકતા સ્પષ્ટ સમજાશે. આરભમાં જ્ઞાનમાત્ર ઇન્દ્રિયનો પદાર્થ સાથે અને મગજનો ઇન્દ્રિયો સાથે સંબંધ થવાથી પ્રાપ્ત થાય છે. એનેજ આપણે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન કહીએ છીએ. એ જ્ઞાનથી મન પર સંસ્કાર પડે છે તે જ પ્રમાણમાં જોડા પડે છે તે પ્રમાણમાં ચિરસ્થાયી થાય છે. એ સંસ્કારથીજ સ્મૃતિ ઉત્પન્ન થાય છે. આ કારણથી બાળકોનાં મન પર પદાર્થોના પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનથી જેમ વિશેષ સંસ્કાર પડાય તેમ શિક્ષકે વર્તવું એ તેનો ધર્મ છે. પદાર્થ દર્શાવ્યા વિના તેને વિષે જ્ઞાન આપવું જોઈએ તેવું સફળ થવું નથી. એ પદ્ધતિથી માત્ર કર્ણદ્વારાજ સંસ્કાર પડાય છે. પદાર્થોને દર્શાવી તથા દાથમા આપી તપાસાવી તેના ધર્મો કઢાવવાથી નેત્ર, કર્ણ, અને સ્પર્શેન્દ્રિય મારફત પ્રત્યક્ષ કરાવાય છે તેથી સંસ્કાર ઘણો જોડા પાડી શકાય છે. ઘણી ઇન્દ્રિયોથી મળતા સંસ્કાર એક ઇન્દ્રિયથી મળતા સંસ્કાર કરતાં બલવત્તર થાય એ નિઃસંશય છે. વળી નેત્રેન્દ્રિય બીજી ઇન્દ્રિયો કરતાં વિશેષ કેળવી શકાય છે અને તેથી પાડેલી મન પરની છાપ વધારે જોડી પડે છે એ પણ ભૂલવું નહિ. આ પ્રમાણે પ્રથમ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે. જ્ઞાનનું આ પહેલું પગથીઉં છે.

સામાન્યપૃથક્કરણ—હવે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કર્યા પછી કઈ માનસિક ક્રિયા થાય છે તેનો વિચાર કરીએ. જેમ ગણિતમા સરાસરી કાઢવામાં આવે છે તેવાજ વ્યાપાર મન કરે છે. અમુક જાતના પદાર્થની ઘણી વ્યક્તિઓ જોયા પછી મનમાં જુદી જુદી વ્યક્તિઓના જુદા જુદા સંસ્કારો રહેતા નથી અને એવા સંસ્કારો સંઘરી રાખવાની તેને ઇચ્છા

પણ નથી. જુદી જુદી વ્યક્તિઓના જુદા જુદા સંસ્કારો એકઠા કરવાને બદલે મન તે વિષે સામાન્ય સંસ્કાર સધરે છે. દાખલા તરીકે, ધણી ગાયો વિષે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન મેળવી મન જુદી જુદી ગાયોના જુદા જુદા સંસ્કારો એકઠા કરતુ નથી, પરંતુ એની જાતિ વિષે સામાન્ય સંસ્કાર ગ્રહણ કરી રાખે છે. આ રીતે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનથી એકજ વર્ગની લિન્ન લિન્ન વ્યક્તિઓનું જ્ઞાન મેળવી, તે વ્યક્તિઓનો મુકાબલો કરી તેમાં જે સામાન્ય કે સમાન ધર્મ હોય તે શોધી કાઢતાં મન શીખે છે. આ રીતે સમાન ધર્મનું પૃથક્-કરણ કરતુ એ જ્ઞાનમાર્ગમાં દ્વિતીય માનસિક વ્યાપાર છે.

કલ્પના—કલ્પના એ તૃતીય માનસિક વ્યાપાર છે. પ્રત્યક્ષજ્ઞાન અને સામાન્યના પૃથક્કરણથી થયેલા સંસ્કારોને નવીન ક્રમમાં ગોઠવી અપૂર્વ રચના કરવી તે કલ્પના. એ શક્તિ ઇતિહાસના શિક્ષણથી વિશેષ કેળવાય છે.

માનસશાસ્ત્રના જ્ઞાનની જરૂર—જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની આવી રીત અને ક્રમ છે અને તે શિક્ષકે જાણવા જરૂરનાં છે. એ જ્ઞાન તેને પદાર્થ-પાઠ વગેરે શિક્ષણ આપવામાં ધણું સહાયબૂત થશે. કોઈ કહેશે કે એ જ્ઞાન પાઠ આપવામાં શું કામ લાગશે તો તે કહેવું યુક્ત નથી. એ છોકરાનો દષ્ટાન્ત લો. એકને ઘેર ઘોડો છે ને બીજાને ઘેર ઘોડો નથી. જેને ઘેર ઘોડો છે તે ઘોડાને વારંવાર તખેલામાં અને બીજે સ્થળે જુએ છે, ખવડાવે છે, તેને ટીકે છે, તે પર સવાર થાય છે, અને ખોખારતો સાંભળે છે જેને ઘેર ઘોડો નથી તે આ છોકરા જેટલો ઘોડાથી પરિચિત થશે નહિજ. પહેલાને જેવા સંસ્કાર થશે તેવા બીજાને નહિજ થશે. આનું કારણ એ છે કે જેમ વિશેષ ઇન્દ્રિયોની મારફત સંસ્કાર પડે તેમ તે વિશેષ જાડ પડે છે. શિક્ષકે પદાર્થપાઠનું શિક્ષણ આપતાં નેત્રેન્દ્રિય, કર્ણેન્દ્રિય, અને સ્પર્શેન્દ્રિય, ત્રણેને કેળવી આળકના મન પર સંસ્કાર પાડવા.

પ્રકરણ ૮મું.

કિંગ્ઝર્ગાર્ટન ઉદ્યોગો, બાળબેલ, ને ફિલ.

કિંગ્ઝર્ગાર્ટન પદ્ધતિ—બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ કરી તેની વૃત્તિને અનુસરી કીડાદ્વારા જ્ઞાન આપવાની પદ્ધતિ તે કિંગ્ઝર્ગાર્ટન પદ્ધતિ છે. ‘કિંગ્ઝર્ગાર્ટન’ શબ્દ જર્મન ભાષાનો છે ને એનો અર્થ બાલવાટિકા થાય છે. ‘કિંગ્ઝર્’ એટલે બાળક ને ‘ગાર્ટન’ એટલે વાટિકા, વાડી. શાળા બાળકોને બાગ જેવી લાગે એવી પદ્ધતિથી તેને જ્ઞાન આપવું. બાળકોને એમ લાગે કે આપણે રમીએ છીએ, પરંતુ તેમને રમત રમાડવાની સાથે જ્ઞાન આપવું ને કળવવા, એ આ પદ્ધતિનું રહસ્ય છે. દરેક વિષય બાળવૃત્તિને અનુસરીને રસિક રીતે શિખવાય એ તે કિંગ્ઝર્ગાર્ટન પદ્ધતિએ શિખવ્યો કહેવાય. આ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તૃત વિવેચન હવેના પ્રકરણમાં આવશે. અહિં સંક્ષેપમાં ઉપયોગી બાબતો વિષે કહી છે.

બાળસ્વભાવ—બાળકમાં જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા જન્મથીજ ધણી તીવ્ર છે. નવીન વસ્તુઓ જાંઈ તેને તપાસવાનું ને તે શેની બનેલી છે તે જોધી કાઢવાનું તેને મન થાય છે. તે તે વિષે માબાપોને તથા શિક્ષકોને અનેક પ્રશ્નો પૂછે છે, આ શું છે, શા કામનું છે, શેનું બનેલું છે—વગેરે પ્રશ્નપરંપરા પૂછે છે. મૂર્ખ માબાપો તેની જિજ્ઞાસા સંતૃપ્ત કરવાને બદલે દબાવી દે છે. ઈશ્વરે તેને જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા જન્મથીજ આપી છે, તે પોષવી એ દરેક માબાપ ને શિક્ષકનો ધર્મ છે. બાળકને કામ કરવું મમે છે. ઉદ્યોગની ટેવના આ બીજને પણ પરિપોષણ એ શિક્ષકનું કામ છે. તેને એકની એક સ્થિતિમાં બેસી રહેવું ગમતું નથી. તેનામાં અપભ્રંશ એ ઈશ્વરદત્ત, જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવામાં સહાયબૂત ગુણ છે. વસ્તુને હાથમાં લઈ તપાસવાની, તેને લાગીનાંબી પૂંથકરેણુ કરવાની પણ તેને ટેવ છે.

આ પૃથક્કરણની ટેવ શિખવવામાં એજ પદ્ધતિ અનુસરવામાં શિક્ષકને ઘણી ઉપયોગી છે. તેને રમત રમવી ને વાર્તા સાંભળવી બહુ ગમે છે, માટે ક્રીડા ને વાર્તા દ્વારા તેને શિક્ષણ આપવું. તેની કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ છે. વિચારશક્તિ બરાબર કેળવાવાને કાર્મિક મોટી ઉમરની જરૂર છે. કલ્પનાશક્તિ આત્માવસ્થામાં ઘણી પ્રબળ છે, ને જેમ જેમ બાળક મોટું થાય છે, તમ તેમ તેની વિચારશક્તિ ખીલી કલ્પનાશક્તિ મર્યાદામાં આવતી જાય છે ને તેનું બળ ઓછું થાય છે. કિંગ્ડોર્ટનના ઉદ્યોગમાં, વાર્તા કહેવામાં, અને દત્તિકાસ શિખવવામાં કલ્પનાશક્તિ પોષી શકાય છે. રમણશક્તિ ઘણી પ્રબળ છે, પણ વિચાર કયાં વગર, અર્થ સમજવાની દરકાર કયાં વગર નવા શબ્દો કે વાક્યો યાદ રાખવાની તેને ટેવ છે, માટે શિક્ષકે કોઈ પણ બાબતની પૂરતી સમજણ આપ્યા પહેલાં તેને લગતા શબ્દો કહેવા નહિ. દાખલા તરીકે, વ્યાકરણમાં વિશેષણનું સ્વરૂપ દાખલાઓથી બરાબર સમજાવ્યા પછીજ 'વિશેષણ' શબ્દ શિખવવો.

ઉદ્યોગો—આ પદ્ધતિ વિદેશીય છે. જે સ્વરૂપમાં તે પાશ્ચાત્ય દેશોમાં ચાલે છે તેજ સ્વરૂપમાં આપણા દેશને અનુકૂળ નજ પડે એ ખુલ્લું છે. એમાં ઘટના કેન્દ્રીય કરવા એ શિક્ષકનું કામ છે. એ પણ યાદ રાખવું કે એ પદ્ધતિ ૩ થી ૭ વર્ષની ઉમરના બાળકો માટે છે. આપણી શાળામાં બાળકો ૫ વર્ષ પહેલાં ભાગ્યેજ દાખલ થાય છે. આથી ઘણી સાધારણ બાબતોનું જ્ઞાન તેને શાળામાં આવતા પહેલાં મળી ચૂકેલું હોય છે. તેનામાં ફેટલું જ્ઞાન છે તેની ખાતરી કરીને ન આવડતું હોય તેજ શિખવવા પ્રયાસ કરવો. ફેટલીક વખતે શિક્ષકો બાલિશ પ્રશ્નો પૂછે છે; જાણે છોકરાં જંગલમાંથી આવ્યાં હોય ને તેમને કોઈ પણ પ્રકારનું જ્ઞાન ન હોય એમ તેઓ ધારી લેતા હોય એવું તેમના પ્રશ્નો પરથી સમજાય છે.

સૂચના—ઉદ્યોગોનું શિક્ષણ આપતા પહેલાં બાળકો પોતાની મેજે ફેટલું કામ કરી શકે છે તે જોવું. ત્યારપછી પોતે જે કૃતિ કરાવવી હોય તે કરી બતાવવી. જે વખતે પોતે કૃતિ કરે તે વખતે બધા શિષ્યોનું ધ્યાન તે પર

ખેચવું. પછી બધા પાન સાથે કામ કરાવવું, પોતે ફરતા રહી તેમનું કામ જોતા રહેવું, તથા તેમાં સુધારો કરવાની જરૂર લાગે ત્યાં કરવો. અમુક આકાર પરથી બીજા આકાર સદજ ફેરફાર કરી કરાવાય એવા હોય તે કરાવવા.

ચપળતાથી કામ કરાવવું, સાથે કામ કરાવવું, આજ્ઞાને આધીન રહેતાં શિખવવું, એ આ ઉદ્યોગોમાં ન સચવાય તો તે નકામા છે ને તેથી મિથ્યા કાળક્ષેપ થાય છે એમ સમજવું.

એ ઉદ્યોગોની સાથે તેને અનુસરતાં ગીતો ગવડાવવાથી ને ચિત્રો કઢાવવાથી વિષયોનો પરસ્પર સંબંધ ને સંમીલન સચવાય છે ને શિક્ષણ રસિક થાય છે. બાપા ને ગણિતનો સંબંધ પણ જોડી શકાય છે ને તે યોગ્ય સ્થળે જોડવો. નકામા કે ભારે શબ્દો વાપરવા નહિ ને શિખવવાનો પ્રયાસ પણ ન કરવો.

ડિલ—ડિલ કરાવવાનો હેતુ સાધારણ કસરત આપવાનો તેમજ કેટલીક ટેવા કેળવવાનો છે. બાળકો ચપળતાથી કામ કરે, બધા છોકરાં અમુક કૃતિ સાથે ને બરાબર કરે, અને શિક્ષકની આજ્ઞાને અનુસરે, તેની તેણે કાળજી રાખવી. પ્રથમ પોતે કૃતિ કરી બતાવી ને તરફ બધાંનું લક્ષ ખેંચવું, પછી તે પ્રમાણે કરાવવી. ડિલ શિખવતી વખત શિક્ષકના કાર્યમાં ને બાલવામાં ચપળતા ન હોય, છોકરાંનાં કામમાં ચાલાકી ન હોય, તેઓ બધાં આજ્ઞાને અનુસરતાં ન હોય, વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ થતું ન હોય, કે બધાંનું કામ સાથે થતું ન હોય, તો ડિલ શિખવવાનું પ્રયોજન સફળ થયું નથી એમ સમજવું. આ વિષયને શિક્ષકે ધણો અગત્યનો સમજવો. અંગકસરતનું એ કામજન સ્વરૂપ છે એથી શરીરમાં સ્ફૂર્તિ આવે છે અને દરેક અવયવ પોતાનું કામ કરવાને વધારે લાયક બને છે. બીજા પાઠોમાં ધ્યાન શિથિલ થતું માલમ પડે તો વચ્ચે ડિલ કરાવી છોકરાંમાં ચાલાકી લાવવી.

બાળખેલ—દેશી રમતોનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવો. એ રમતોનાં સાધનો સોંધાં ને સર્વજન મળી આવે એવાં છે. એવી રમતો પર પ્રેમ ઉત્પન્ન

કરવો એ શિક્ષકનું કામ છે તેણે બાળક સાથે બાળક થઈ રમતમાં ભાગ લેવો જોઈએ. રમતની સાથે પણ કંઈક જ્ઞાન આપવાનું છે એ તેણે જૂલું નહિ. જે બાળબેલથી કોઈ પણ પ્રકારની કેળવણી ન મળે ને માત્ર નિર્મયોદ રમત રમતાજ છોકરાં શીખે તો નકામી છે. એ ખેલ કરાવતાં શિક્ષકે છોકરાંને પરસ્પર સ્નેહ રાખનાં શિખવવું, ન્યાય ને પ્રામાણિકપણાથી વર્તવાની તેમજ સાચું બોલવાની ટેવ કેળવવી, અને શાન્તિ ને વ્યવસ્થાથી વર્તતાં તેમજ શિક્ષકની આજ્ઞાને અનુસરતાં કરવાં. એક માનસશાસ્ત્રી કહે છે કે “જે શિક્ષણથી શીખવાનું અતિશય સહેલું થઈ રમત જેવુંજ થાય ને તેને માટે કંઈ પણ પ્રયત્ન ન કરવો પડે એવા શિક્ષણથી થતા ગેરલાભ માટે આપણે સાવધ રહેવું જોઈએ.” જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે કઈ ઘંટાપથ-રાજમાર્ગ નથી એની અંગ્રેજીમાં કહેવત છે તે વાળખી છે. કોઈપણ પ્રકારનો પરિશ્રમ ક્યાં વિના જ્ઞાન પ્રાપ્ત થતું નથી કે કંઈ પણ શિખાતું નથી એ યાદ રાખવું.

પ્રકરણ ૯મું.

ચિત્રકામ (ફોઈંગ).

આ વિષય વ્યવહારમાં ઘણો ઉપયોગી છે તેમજ એથી સહૃદયતા કેળવાય છે. સુધરેલા દેશોમાં જે પુરુષને એ વિષયનું જ્ઞાન નથી તેની ગણના કેળવાયલા પુરુષોમાં થતી નથી.

પ્રયોજન—આ વિષય શિખવવાનું પ્રયોજન હાથ ને આંખ કેળવવાનું અને સહૃદયતા ને રસિકતાનાં બીજ રોપી તેને પોષવાનું છે. વસ્તુને બારીક નજરે જોયા વગર ને તેનાં સર્વ અંગ કેવાં સપ્રમાણ ને સુધરિત છે તે

તપાસ્યા વગર તેનું ચિત્ર આલેખી શકાતુ નથી. અવયવોનાં યોગ્ય પ્રમાણ-
માંજ તેનું સૌન્દર્ય રહેલું છે એમ ધ્યાનપૂર્વક અવલોકનથી સમજાય છે
ને ચિત્રમાં તેવી ખુબી લાવવાનો પ્રયત્ન કરાય છે

અભ્યાસક્રમ ઇ સ. ૧૯૧૨ના 'શાળાપત્ર'ના પૃષ્ઠ ૬૭-૧૭૩ સુધીમાં
આપ્યો છે તે લક્ષમાં રાખી શિક્ષણ આપવું. આકળી, ડટપટી, ત્રિકોણકાષ્ઠ,
વગેરે સાહિત્યોનો ઉપયોગ શિખવવો. પદાર્થોનું માપ કરવાનાં તથા ચક્રેલ
પ્રમાણે દ્રાઘિ કઢાવવાનાં માવરો કરાવવો

સૂચના--

(૧) કુદરતી વસ્તુ ઉપરથીજ ચિત્રકામ કરાવવું, તેની નકલ ક નમુના
પરથી નહિ.

(૨) પ્રથમ બાળકને વસ્તુ બતાવી અવલોકન કરાવવું. અવલોકન કરી
શુ જ્ઞેયું તે તેની પાસે કઢાવવું. વસ્તુનો આકાર કેવો છે, તેના અવયવો
કેવી રીતે જોડાયલા છે, તેનું પ્રમાણ કેવું છે, લગભગ, પહોળાઈ, ને ઝાંઝાઈ,
કેટલાં દેખાય છે, તે બધું બારીક નજરે જોવા કહેવું આમ અવલોકન કરાવી
તેમની પાસે તેનું ચિત્ર કઢાવવું. જે છોકરાઓનું ચિત્ર સારું હોય તે તરફ
બીજાઓનું લક્ષ બેસવું, તે શા માટે સારું લાગે છે-કઈક પ્રમાણમાં છે
તેથી-એ કઢાવવું. સામાન્ય બુદ્ધિ તરફ ધ્યાન બેસવું. પછી સ્લેટ કે નોટબુક
મુકાવી દઈ બધાં છોકરાંને કાળા પાટીઆ પર લક્ષ આપવા કહેવું.

(૩) શિક્ષકે કાળા પાટીઆ પર ચિત્ર દોરવું. તે પાટીઆની વચ્ચે
જોટલું મોટું દોરી ચકાય તેટલું દોરવું. તેણે ચપળતાથી કામ કરવું. દોરતા
બહુ વખત જવો ન જોઈએ. દોરવામાં બહુ ચિકાશ કરવાની જરૂર નથી.

(૪) દોરી રહ્યા પછી પોતે શી રીતે ચિત્ર દોર્યું, તથા તેના બુદ્ધિ
બુદ્ધિ લાગે વસ્તુના કયા કયા ભાગો દર્શાવે છે તે પ્રશ્નો પૂછી કઢાવવું.

(૫) ત્યારબાદ છોકરાં પાસે ચિત્ર દોરાવવું. છોકરાં ચિત્ર દોરે તે
વખત તેમની બેસવાની સ્થિતિ પર લક્ષ આપવું. બહુ વાંકા વળાને કે

પાસા પર ઢળીને કામ ન કરે તે બરાબર જોવું. શિક્ષકે ફરતા રહી સુધારાય એવી ભૂલો સુધારવી. સ્લેટ કે નોટબુકની વચ્ચેવાચ્ચ ચિત્ર કાઢે છે કે નહિ તે જોતાં રહેવું, ચિત્રો કઢાવી રહી તેમાં જે સારાં હોય તે તરફ વર્ગનું ધ્યાન ખેંચવું, તે બીજાની ભૂલો સુધારવી.

બાળક પોતાની શક્તિ પ્રમાણે ચિત્ર કાઢી શકશે. ધીમે ધીમે તેમા સુધારો કરી શકાશે એ વાત શિક્ષકે લક્ષમાં રાખવી.

પ્રકરણ ૧૦મું.

શાળાનું મકાન ને સાહિત્ય.

સ્થળ—સરસ્વતીમંદિર કયે સ્થળે બાંધવું અને કેવી રીતે બાંધવું એ ધણી અગત્યની બાબતો છે. એ મંદિરનું સ્થળ એકાન્તમા ને વસ્તીથી દૂર હોવું જોઈએ. વસ્તીમાં હોવાથી વિદ્યાર્થીનું ધ્યાન પુસ્તકોમા જોવું જોઈએ તેવું લીન થતું નથી. લોકો તથા ગાડીની આવજા, અને વેપારની ધમાલ-થી તેના ધ્યાનમાં વિલંબ થાય છે. નાના બાળકોનું ધ્યાન અનૈચ્છિક હોવાથી આવા ઉત્તેજકો તરફ વિશેષ આકર્ષાય છે. મોટી ઉંમરના વિદ્યાર્થીઓનું ધ્યાન ઐચ્છિક છે. તેઓ ચિત્તની દૃઢતા કેટલીક વાર વિશેષ સાચવી શકે છે, એમ છતાં પણ તેમનું મન એવાં ઉત્તેજકો તરફ ખેંચાયા વગર રહેતું નથી. ઉત્તેજકો એવાં પ્રબળ હોય છે કે ઇચ્છાની વિરુદ્ધ પણ તેઓ તેને વશ થાય છે. આ કારણથી શાળાનું સ્થાન વસ્તી બહુ ન હોય એવે એકાન્ત સ્થળે હોવું જોઈએ. પ્રાચીન સમયમાં ઋષિમુનિઓ એકાન્ત અરણ્યમાજી ગુરુકુળો સ્થાપના કે વિદ્યાભ્યાસમાં કોઈ પણ તરેહનો વિલેપ પડે નહિ.

લવિખ્યનો વિચાર—મકાનનું સ્થાન નક્કી કરતી વખત જે શહેર—માં કે કસબામાં તે બાંધવું હોય તેની લવિખ્યની વૃદ્ધિ પણ લક્ષમાં લઈ શકાય તેટલી લેવી. હાલ સ્થળ એકાન્તમાં હોય, પણ થોડું વસ્તે ત્યાં વસ્તી ભર—યક થવાથી લોકોની ને માલની આવજન પુષ્કળ થાય, ગાડીથોડા દોડાદોડ કરે, અને મોટાં શહેરો હોય તો મોટર, ટ્રામ, વગેરે અનેક પ્રકારની ગાડીઓ ધમાલ મચાવી કાન કોડી નાખે. આવાં કારણોથી અગાઉ બાંધેલું મકાન નકામા જેવું થઈ પડે; માટે બાંધતાં પહેલાં સ્થળની યોગ્યતા વિષે પૂરતો વિચાર કરવો.

બાંધણી—મકાનની બાંધણી સાદી પણ લવ્ય હોવી જોઈએ. કોઈ પણ વસ્તુના સૌન્દર્યથી મન પર પ્રભાવ અસર થાય છે મકાનની લવ્યતાથી સહૃદયતા કેળવાય છે, તેમાં બેસવાનો આનન્દ થાય છે, અને તેની પ્રાદતા ને દૃષ્ટાંતથી તેમાં કઈ ખાટું કામ કરતાં આરભમાં મન આચકો બાધા વિના રહેતું નથી. પરિસ્થિતિથી મન પર અસર થાય છે એ સહજ સમજાય છે. અમશાનમાં મનુષ્યમાત્રને વૈરાગ્ય ઉત્પન્ન થાય છે. તીર્થનાં એકાન્ત સ્થળોમાં પવિત્રતા આવે છે. આ પ્રમાણે સ્થળનું માહાત્મ્ય ખુલ્લું છે. સ્થળના એકાન્તપણામાં શાળાના મંદિરની લવ્યતા એકઠી થવાથી બેવડી અસર થાય છે.

ધોરણપરત્વે ખંડ—દરેક ધોરણને માટે બને ત્યાંસુધી જુદાં ખંડ જોઈએ કે સર્વત્ર શાન્તિથી ને એક ચિત્તથી કામ કરી શકાય. કઈકે લવિખ્યનો વિચાર કરીને ખંડ બાંધ્યા હોય તો તેમાં એકદમ સુધારોવધારો કરવાની જરૂર નહિ પડે. એકજ ખંડમાં બેત્રણ ધોરણો એકઠાં બેસતાં હોય તો એક ધોરણમાં થતો અવાજ બીજાં ધોરણોના અભ્યાસમાં વિક્ષેપ કરે છે. એમ છતાં નાનાં ગામડામાં જ્યાં એવાંજ મકાનો મળી આવે છે ત્યાં શિક્ષકોએ એકબીજાના કામમાં બહુ ખસેલ ન પહોંચે એવી રીતે કામ કરવા પ્રયાસ કરવો.

હવા ને અજવાળુ—મકાનમાં હવા ને અજવાળાની છૂટ હોવી જોઈએ. તેમ નહિ હોય તો વિદ્યાર્થીની શારીરિક સ્થિતિ પર ખરાબ અસર થશે અને શરીર ને મનને નિકટ સંબંધ હોવાથી માનસિક સ્થિતિ પર પણ અસર થયા વિના રહેશે નહિ. આ કારણથી શિષ્યનું ધ્યાન શિથિલ થશે અને મન એકાગ્ર રહી શકશે નહિ. અજવાળુ છોકરાંની સામેથી ન આવે તેવી રીતે બેઠકો ગોઠવવાની શિક્ષકે સંભાળ લેવી.

વિસ્તાર—ખંડનો વિસ્તાર વર્ગના છોકરાની સખ્યાના પ્રમાણમાં જોઈએ. છોકરાદીઠ સાધારણ રીતે ૧૨૦ ઘનફૂટ ખુદી જગા હોવી જોઈએ.

ખંડની લબ્યતા—મકાનના દેખાવની પેઠે દરેક ખંડનો દેખાવ પણ મનોહર હોવો જોઈએ. તેમાં સ્વચ્છતા ને વ્યવસ્થા જળવાય એમ દરેક ઝીજ ગોઠવેલી જોઈએ. વિદ્યાર્થી સમજી શકે ને તેના ઉપયોગમાં આવે તથા તેની રસિકતામાં વૃદ્ધિ કરે એવાં ચિત્રો દિવાલ પર હોવાં જોઈએ.

વિદ્યાર્થીની ગોઠવણ—વર્ગમાં વિદ્યાર્થીની ગોઠવણ એવી રીતની હોવી જોઈએ કે શિક્ષકની નજર એકી વખત બધા પર પડી શકે. વિદ્યાર્થીની બેઠક ગોળાકારમાં કે ગેલેરિ પર અને શિક્ષકનું આસન વિદ્યાર્થીઓના આસન કરતાં ઊંચે સ્થળે જોઈએ. આમ હશે તોજ શિક્ષકની નજર આખા વર્ગ પર રહી શકશે.

ગેલેરિ કે ડેસ્ક—એક જ ગેલેરિ કે ડેસ્ક બધાં ધોરણોના વિદ્યાર્થીને અનુકૂળ પડી શકે નહિ એ ખુલ્લું છે. જુદી જુદી ઉમરના વિદ્યાર્થીઓને માટે બેઠક તેમની ઊંચાઈના પ્રમાણમાં જોઈએ. પાટલી બહુ નીચી હોય તો પગ બરાબર રહી શકતા નથી ને ઘણી ઊંચી હોય તો જમીન સુધી પહોંચી શકતા નથી. વળી ગોઠવણ એવી હોવી જોઈએ કે તેઓ ટટાર બેસી શકે ને અંદર દાખલ થતાં કે બહાર નીકળતાં તેમને ઝુંચવણ પડે નહિ. વાંકા વળી જાય કે આંખને ધન થાય એવી રીતની ડેસ્ક વગરની પાટલીની બેઠકથી શરીરને નુકસાન થાય છે ને વાંકા વળી કામ કરવાની

તેવ પડવાથી ઘડપણ આવતા પહેલાં શરીર વાકુ એવડ વળી જાય છે; માટે ખરડાની કરોડ વાંટી ન વળે, છાતી મંકડાય નહિ, અને નજર ટૂંકી ન થાય એવી રીતની ડેસ્ક કે ગેલેરિની ગોઠવણ હોવી જોઈએ તેને માટે પુરતી સંભાળ રાખવી.

પ્રકરણ ૧૧મું.

શિષ્યોનું વર્ગીકરણ.

વર્ગમાં છોકરાંની સંખ્યા—નીચલાં ધોરણોમાં છોકરાંની સંખ્યા ૨૦ કે ૨૫ ને ઉપલાંમાં ૩૦ કે ૩૫ હોવી જોઈએ. એથી વધારે હોય તો દરેક પર છટ્ટુ ધ્યાન આપવું જોઈએ તે આપી શકાતું નથી, શિક્ષક દરેક વિદ્યાર્થીની પ્રકૃતિનો અભ્યાસ કરી શકતો નથી, અને તેનું શિક્ષણ સફળ થઈ શકતું નથી. નીચલાં ધોરણો કરતાં ઉપલાંમાં વિદ્યાર્થીનું ધ્યાન ઐચ્છિક હોય છે તેથી તે આકર્ષવું થોડું અઘરું છે, તેમજ કંઈક લરકામ પણ આપી શકાય છે; આથી ઉપલાં ધોરણોમાં થોડી સંખ્યા વધારે હોય તો ચાલે. પરંતુ ૩૦ થી વધારે સંખ્યા થવાથી વ્યક્તિપરત્વે ધ્યાન ઓછું આપી શકાય છે અને એ ઇષ્ટ નથી.

વર્ગો ચઢાવવા—વર્ગો ચઢાવવામાં મુખ્ય શિક્ષકે ઘણી કાળજી રાખવાની જરૂર છે. શિક્ષણ સાફ હોય ને છોકરાં નિશાળમાં નિયમિત હાજરી આપી તેનો લાભ લઈ શકતાં હોય તો પ્રાથમિક શાળાનાં નીચલાં ધોરણો છ માસમાં પૂરાં થઈ શકે એમ માફ માનવું છે. આમ હોવાથી છોકરાં એક વરસમાં પણ નીચલાં ધોરણો ખરાબર પૂરાં ન કરે ને ઉપલાં ધોરણોમાં ચઢવાને લાયક ન થાય તો તેના શિક્ષકને માથેજ દોષ આવે છે, પરંતુ ગમે તે

કારણને લીધે કોઈ વિદ્યાર્થી એક વિષયમાં બહુ કાચો હોય ને બીજા બધા વિષયોમાં સારો હોવાથી તેને ઉપલા ધોરણમાં ચડાવવો યોગ્ય લાગે તો ઉપલા ધોરણના શિક્ષકે તે જે વિષયમાં કાચો હોય તે વિષય પર ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. વરસને અન્તે એજ વિષયમાં એ ધોરણમાં પણ કાચો માલમ પડે તો તેને ઉપલા ધોરણમાં નજ ચઢાવવો. માત્ર એકજ વિષયમાં નપાસ થાય છે એમ સમજી તેને ઉપલા ધોરણમાં ચઢાવવાં એ મોટી ભૂલ છે, કારણ કે નપાસ તો એકજ વિષયમાં થાય છે, તોપણ તે એક વિષયમાં ગયા ધોરણમાં નપાસ થઈ આ ધોરણમાં ચઢ્યો છે અને આ ધોરણમાં પણ એજ વિષયમાં નપાસ થઈ ઉપલા ધોરણમાં ચઢશે તો પછી ઉપલા ધોરણમાં એ વિષયમાં બીજા વિદ્યાર્થીઓ કરતા ઘણા પછાત પડવાથી શિક્ષકના ઉત્તમ શિક્ષણનો પણ તેના મન પર સંસ્કાર પડી શકશે નહિ. વર્ગો ચઢાવતી વખત આ બાબત મુખ્ય શિક્ષકે ખાસ લક્ષમાં લેવાની છે.

આખા વરસનું કામ લક્ષમાં લેવું—વાર્ષિક પરીક્ષાના પરિણામ પ્રમાણે બહુધા વર્ગો ચઢાવવામાં આવે છે, તેને અનુસરીને ઉપરની સૂચના કરી છે. વાસ્તવિક રીતે તો વર્ગના શિક્ષકનો દરેક શિષ્ય માટેનો અભિપ્રાય વર્ગો ચઢાવતી વખત લક્ષમાં લેવાની જરૂર છે. અમુક એકજ પરીક્ષાના પરિણામ પર બધો આધાર રાખવો યુક્ત નથી; કેમકે કેઈકે આકસ્મિક કારણથી—માદગી, ગભરાટ, વગેરેથી—સારા વિદ્યાર્થીનું પરીક્ષાનું પરિણામ પણ ખરાબ આવવાનો મંભવ છે. આ કારણને લીધે આખા વર્ષનું કામ લક્ષમાં લેવાની જરૂર છે.

અથોગ્ય છોકરાંને ઉપલાં ધોરણોમાં ચઢાવવાથી થતી હાનિ—છોકરાં ઉપલા વર્ગમાં ચઢવા ઘણાં આતુર હોય એ સ્વાભાવિક છે. સહાધ્યાયીઓને ઉપલા વર્ગમાં ચઢતા દેખે ને પોતે ત્યાંના ત્યાંજ રહે તેથી તેમજ નીચલા ધોરણનાં છોકરાં પોતાની સાથે આવીને બેસે તેથી તેમની નાઉમેદીમાં વૃદ્ધિ થાય એ સ્વાભાવિક છે. માખાપ તેમનો પક્ષ કરે અને શિક્ષક ઉપર અનેક પ્રકારનું દબાણ લાવે ને તેના કાલાવાલા કરે

એ પણ સ્વાભાવિક છે. આવાં કારણોથી જે મુખ્ય શિક્ષકો દૃઢ મનના હોના નથી અને ખુશામદ અને દયાળુને વશ થાય એવા ઢીલા હોય છે તેવા શિક્ષકો અયોગ્ય છોકરાંને પણ વર્ગો ચઢાવે છે. આથી તે છોકરાંનું તેમજ તેમના સહાધ્યાયીઓનું હિત બગડે છે. તેઓ તે ધોરણ માટે અધિકારી નથી, તેથી શિક્ષણનો તેમના મન પર સંસ્કાર પડી શકતો નથી. વળી તેમના પર શિક્ષકને વિશેષ ધ્યાન આપવું પડે છે, તેથી તેમના સહાધ્યાયીઓનું શિક્ષણ પણ કેટલેક અંશે બગડે છે. તેમજ શિક્ષકની મુશીબત પણ વધે છે. વર્ગમાં એવા નબળા વિદ્યાર્થીઓ દાખલ કરવાથી તેનું શિક્ષણ ગમે તેવું ઊંચા પ્રકારનું હોય તોપણ તે વિકળ જાય છે. તેનામાં કર્નવ્યનિષ્ઠા દર્શે તો નબળા શિષ્યોને તેમના જોડીદારની સાથે લાવવા ને બરાબર કરવા પ્રયત્ન કરવામાં ચૂકશે નહિ. આથી તેના પરિશ્રમમાં વૃદ્ધિ થશે ને કૃણનો આધાર તો છેવટે પાત્રની યોગ્યતા ઉપરજ રહેશે.

મુખ્ય શિક્ષકની જવાબદારી—ધોરણ ચઢાવવાની બાબત પર આટલા લખાણથી વિવેચન કરવાનું કારણ એ છે કે મુખ્ય શિક્ષકને માથે કેટલી જવાબદારી છે તેની તેને બરાબર સમજણ પડે. મોટાં માણસોની શરમ ન છડાવવાને લીધે, તેમના દયાળુને વશ થઈ કે ગમે તે બીજાં કારણોને લીધે નબળા મનના ને કર્નવ્યની જોઈએ તેવી સમજ વિનાના મુખ્ય શિક્ષકો નબળા ને નાલાયક શિષ્યોને વર્ગો ચઢાવ્યા જાય છે. આથી તેઓ તે શિષ્યોનું તેમજ તેમના જોડીદારોનું હિત બગાડે છે ને વર્ગશિક્ષકની મુશ્કેલીમાં વધારો કરે છે.

શાળાઓમાં થતી હાનિનું ચિત્ર—આવી અનિષ્ટ અને હાનિકારક પદ્ધતિનું પરિણામ પ્રાથમિક શાળામાં તેમજ માધ્યમિક શાળામાં છેક ઉપલા ધોરણમાં ખુલ્લી રીતે જણાઈ આવે છે. વર્નાક્યુલર સ્કૂલ ફાઇનલ, ગવર્નમેન્ટ સ્કૂલ ફાઇનલ, કે યુનિવર્સિટી મેટ્રિક્યુલેશનની પરીક્ષામાં જે નિશાળોમાંથી ઉમેદવારો જાય છે તેમાંથી બહુ થોડાનું પરિણામ સંતોષકારક આવે છે. બાકી વાગ એવું બને છે કે માધ્યમિક શાળાઓમાં મેટ્રિક્યુલેશનની પરીક્ષામાં

અભ્યાસ કરનારની સંખ્યા બહુ મોટી હોય છે. વર્ગમાંથી વીણી વીણીને ચતુર્થાંશ, તૃતીયાંશ, કે ઘણું તો દ્વિતીયાંશને પરીક્ષામાં મોકલવામાં આવે છે ને એવી રીતે મોકલેલા વિદ્યાર્થીઓમાંથી પણ ચતુર્થાંશ, તૃતીયાંશ, કે દ્વિતીયાંશ પરીક્ષામાંથી ઉત્તીર્ણ થાય છે. આ કેલું શોચનીય છે ! આમાં શિક્ષણ કરતાં પણ શાળાની વ્યવસ્થાનો, અયોગ્ય પાત્રને, અનધિકારીને ઉપલાં ધોરણોમાં ચઢાવ ચઢાવ કર્યાનો દોષ વધારે છે. અન્તે શિષ્યનું જીવન બગડે છે ને માઆપના પૈસા ખરાબ થાય છે. આમાં ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે બહુધા માઆપ પણ દોષમાંથી મુક્ત નથી સમજી માઆપો પણ આવી ભૂલ કરે છે. છોકરાં નો હિત ન સમજે એમાં તેમનો દોષ બહુ કઠાય નહિ; પરંતુ સમજી ને કેળવાયલા, પાશ્ર્વાત્ય કેળવણી પામી પદવીધારી (મૅન્-ડ્યુએટ) થયેલા પિતાઓ ને વાલીઓ પણ છોકરાંનું હિત સમજતા નથી અને મુખ્ય શિક્ષક પર દબાણ કરી છોકરાંને ઉપલા ધોરણોમાં ચઢાવ્યા જાય છે. કેટલીક વખત એવી પણ દલીલ કરે છે કે નીચલા ધોરણમાં છોકરાં બે વરસ રહે તેના કરતાં ઉપલા ધોરણમાં રહે તો તેને ફાયદો થશે. આ દલીલ કેવી ઉપદ્રવનીય છે ને તે કેળવાયેલા પુરુષો તરફથી રજી થાય એ તેની ઉપદ્રવનીયતામાં કેટલો બધો વધારો કરે છે ! પરંતુ આમાં લવમાત્ર પણ અતિશયોક્તિ નથી. સ્વાર્થ પુરુષમાત્રને અન્ધ બનાવે છે અને અન્તિમ લાભ પર દીર્ઘદષ્ટિથી નજર કરવાને બદલે તાત્કાલિક લાભથી તેઓ છેતરાય છે. જોને તેઓ સ્વાર્થ ને લાભ સમજે છે તે વસ્તુતઃ તેમના સ્વાર્થ ને લાભ નથીજ; પરંતુ તે તરફ તેમની નજર જતી નથી.

ખાનગી શિક્ષણ—આમ અયોગ્ય પાત્રોને ઉપલાં ધોરણોમાં ચઢાવ-રાવી જે માઆપો પૈસા ખરચવાને સમર્થ છે તેઓ છોકરાં માટે ખાનગી શિક્ષકો રાખે છે. તેમનો ઉદ્દેશ ઉમદા હોય છે, પણ ફળ બહુધા ધારવા જેટલું સાફ નીવડતું નથી. લાલ મોટાં શહેરોમાં ખાનગી શિક્ષણ બહુ વધી પડ્યું છે. ધનાઢ્ય માઆપો એમ સમજે છે કે ખાનગી શિક્ષક રાખવાથી છોકરાંને લાભ થશે. દેખાદેખીથી પણ કેટલાંક માઆપો એવા શિક્ષકો રાખે

છે. મિથ્યાભિમાન પણ એમાં એક કારણરૂપ થઈ પડે છે. ફલાણા શેઠ છોકરાં માટે ખાનગી શિક્ષક રાખે છે ને આપણી રિથિતિ કઈતેનાથી જિતરતી છે, કે આપણાં છોકરા આપણને એાછાં વહાલાં છે, કે તેમનું હિત આપણે એાછું સમજીએ છીએ, એમ ગેઠાણીએ શેઠને સમજાવી છોકરાં માટે ખાનગી શિક્ષકો રખાવે છે. આનું કળ શુ થાય છે? છોકરાં ખાનગી શિક્ષક સાથે એકબે કલાક રોકાય છે, ત્યારપછી જતમહેનતથી તેમને કંઈ પણ કરવું મૂઝતું નથી. સ્વાશ્રયની ટેવ પડવાને બદલે પરાધીનતાની ટેવ પોષાય છે ને તે જીવનમાં ઘણી હાનિકારક થઈ પડે છે. નિશાળમાં ચારપાચ કલાક શિક્ષણ મેળવવાથી જે શિષ્યને લાભ થતો નથી તે શિષ્યને કલાક-માં ઘેર ખાનગી શિક્ષણથી લાભ થવાનો બહુ સંભવ નથી. પાત્ર સારૂ હોય ને અમુક વિષયમાંજ પઞ્ચત લેાય તો તેને ખાનગી સારા શિક્ષણથી લાભ થાય એ ખરી વાત છે. પરંતુ સામાન્ય રીતે ખાનગી શિક્ષણ ઘણુંજ હાનિકારક થાય છે એ નિર્વિવાદ છે. એ પદ્ધતિથી નિશાળના શિક્ષણનું હાનિ પહોંચે છે એ દેખીતુંજ છે. શિક્ષકો એવા ખાનગી શિક્ષણમાં અતિ-પરિશ્રમ લે છે તેથી નિશાળના કામમાં તેઓ જોઈએ તેવો પરિશ્રમ લઈ શકતા નથી. આથી પ્રજ્ઞના શિક્ષણને હાનિ થાય છે. આ કારણોને લીધે ખાનગી શિક્ષણ જેમ અને તેમ એાછુંજ જોઈએ અને મુખ્ય શિક્ષકને જરૂર જેવું લાગે તોજ તેણે અમુક શિક્ષકને અમુક શિષ્યની બાબતમાં રમ્મ આપવી. આવી વ્યવસ્થાની બહુ જરૂર છે. ખાતા તરફથી દરેક વરસે એવા શિક્ષણનું પત્રક મગાવવું જોઈએ અને એ અનિષ્ટ પદ્ધતિનાં અનિષ્ટ પરિણામ અટકાવી શકાય તેટલે દરજ્જે અટકાવવાં જોઈએ.

પ્રકરણ ૧.૨ મું.

પ્રત્યક્ષજ્ઞાન, ઇન્દ્રિયોની કેળવણી.

ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાન ને ઇન્દ્રિયોના વિભાગ—જ્ઞાનમાત્ર ઇન્દ્રિયજન્ય છે. તેને આધારે ઉત્પન્ન થયેલું છે જ્ઞાન મેળવવા કે કામ કરવા માટે ઉપયોગી શરીરના અવયવને ઇન્દ્રિય કહે છે. કેટલીક ઇન્દ્રિયો કામ કરવામાં ઉપયોગી છે તે કેટલીક જ્ઞાન મેળવવામાં. આ પ્રકારે સંસ્કૃત વિદ્વાનો ઇન્દ્રિયોના કર્મેન્દ્રિય કે કાર્યેન્દ્રિય ને જાનેન્દ્રિય એવા બે પ્રકાર પાડે છે. હાથ, પગ, વાળી, ને મળમત્રેન્દ્રિયા એ પાંચ કર્મેન્દ્રિયો છે; અને આંખ, કાન, નાક, જીભ, ને ત્વચા એ પાંચ જાનેન્દ્રિય છે.

જ્ઞાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે—ઇન્દ્રિયોના અગ્ર ભાગથી મગજ મુધી તન્તુઓ છે તે જ્ઞાનતન્તુ કહેવાય છે. જ્યારે પદાર્થનો ઇન્દ્રિય સાથે સંબંધ થાય છે ત્યારે તે ઇન્દ્રિયના અગ્રભાગમાં સ્પર્શાન્ન સમન્વય એવો સળવળાટ—ઉત્પન્ન થાય છે. એ સ્પર્શના જ્ઞાનતન્તુદ્વારા મગજ સુધી પહોંચે છે એટલે ત્યાં પ્રતિસ્પર્શના—એ સ્પર્શના મળતી સ્પર્શના—ઉત્પન્ન થાય છે ને પદાર્થસંબંધી આ કષ્ટક છે એવું અનિશ્ચિત જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે; પછી એ ક્ષણો પદાર્થ છે એવું નિશ્ચિત જ્ઞાન થાય છે.

પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનનાં કૃમિક પગથીયાં—આ ઉપરથી જ્ઞાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે તે તેના કયા કૃમિક માનસિક વ્યાપારો છે તે સમજશે. પગથીયાં નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. ઇન્દ્રિયોનો પદાર્થ સાથે સંબંધ
૨. તે સંબંધ થયે ઇન્દ્રિયોના અગ્રભાગમાં સ્પર્શના.
૩. તે સ્પર્શનાં જ્ઞાનતન્તુદ્વારા મગજ સુધી પહોંચવું.

૪. મગજમાં તે સ્પુરણ્યને મળતી પ્રતિસ્પુરણા.

૫. આ કંઈક છે એવું અનિશ્ચિત જ્ઞાન.

૬. આ ફલાણા પદાર્થ છે એવું નિશ્ચિત જ્ઞાન.

નિર્વિકલ્પક ને સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ—આ જ્ઞાન ઇન્દ્રિયગમ્ય હોવાથી પ્રત્યક્ષ (પ્રતિ + જ્ઞ ન=ઇન્દ્રિય) જ્ઞાન કહેવાય છે. આ કંઈક છે એવું અનિશ્ચિત જ્ઞાન તે નિર્વિકલ્પક પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન કહેવાય છે; કેમકે એ જ્ઞાનમાં આ ફલાણુ છે એવો વિકલ્પ એટલે પ્રકાર નથી. ‘હું કંઈક જોઉં છું’, ‘હું કંઈક સાંભળું છું’, ‘હું કંઈક સંધું છું’, ‘હું કંઈક ચાખું છું’, ને ‘હું કંઈકને સ્પર્શ કરું છું’, એ બધું એવું નિર્વિકલ્પક જ્ઞાન છે. ‘હું ચોપડી જોઉં છું’, ‘હું શબ્દ સાંભળું છું’, ‘હું ફલ સંધું છું’, ‘હું ફળ ચાખું છું’, ‘હું પુસ્તકને સ્પર્શ કરું છું’, આ સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનના દાખલા છે; કેમકે એ બધા જ્ઞાનમાં વિકલ્પ-પ્રકાર છે. ચોપડીપણુ, શબ્દ-ત્વ, ફલપણુ, ફળત્વ, ને પુસ્તકત્વ એ અનુક્રમે ચોપડી, શબ્દ, ફલ, ફળ, ને પુસ્તકનાં વિશેષણ ને જ્ઞાનના પ્રકાર કહેવાય છે. ‘હું ચોપડી જોઉં છું’; એટલે ચોપડીપણુ-ચોપડીના ખાસ ધર્મ-જેમા છે એવો પદાર્થ જોઉં છું; અર્થાત્, મારા જ્ઞાનમાં ચોપડીપણુ એ પ્રકાર છે, માટે એ જ્ઞાન સપ્રકારક હોવાથી સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ કહેવાય છે ‘હું કંઈક જોઉં છું’, એમાં જે જોઉં છું તે શા ધર્મવાળું છે તે કંઈ નથી, માટે જ્ઞાન નિપ્રકારક હોવાથી નિર્વિકલ્પક છે.

ઇન્દ્રિયોના વિષયો—પાંચ ઇન્દ્રિયોના પાંચ અર્થ-વિષય છે. આંખ રૂપનું એટલે આકારનું, કાન શબ્દનું, નાક ગન્ધનું, જીભ રસ-સ્વાદનું, ને ચામડી સ્પર્શનું જ્ઞાન મેળવે છે. રૂપ, રસ, ગન્ધ, શબ્દ, ને સ્પર્શ એ પાંચ ઇન્દ્રિયોના પાંચ વિષયો-જ્ઞાન મેળવવાની બાબત—કહેવાય છે. વિષયોનું જ્ઞાન સર્વ મેળવે છે; પણ જેઓ એ વિષયો તૃપ્ત કરવામાં નિષ્ફળ માં રહેતા નથી કે જેમનું મન દૂષિત છે, અર્થાત્, જેની પવિત્ર માનસિક

વૃત્તિથી એ વિષયો સેવવા જોઈએ તેવી વૃત્તિથી સેવતા નથી, તેઓ વિષયી કહેવાય છે.

સંસ્કૃત ન્યાયશાસ્ત્ર પ્રમાણે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનની સમજ—સંસ્કૃત નૈયાયિકાને મતે જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાનો ક્રમ એવોજ છે. ‘આત્મા મનસા સંયુજ્યતે મન ઇન્દ્રિયેણ ઇન્દ્રિયમર્થેન તતઃ પ્રત્યક્ષમ્’—એટલે આત્માનો મનની સાથે, મનનો ઇન્દ્રિય સાથે, ઇન્દ્રિયનો અર્થ-પદાર્થ સાથે, સંબંધ થાય છે એટલે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન છે. આમાં મન કહ્યું છે તેને બદલે પાશ્ચાત્ય માનસવિજ્ઞાનીઓ મગજ કહે છે તેમના મત પ્રમાણે મન વિષે હજી સંપૂર્ણ મંશોધન થયું નથી, તે થુ-લોહી, માંસ, સ્નાયુ, અસ્થિ—છે તે જાણવામાં નથી પરંતુ તે શરીરમાં રહેલું એવું કંઈક છે, જેને લાગણી થાય છે, જેને ઇચ્છા થાય છે, ને જેને જ્ઞાન થાય છે. જ્ઞાન, ઇચ્છા, ને લાગણી, એ ત્રણ મનના મુખ્ય વ્યાપાર-કામ છે. ‘મન’ શબ્દ સંસ્કૃતમાં મન=‘વિચારવું’ ઉપરથી આવ્યો છે; એટલે સંસ્કૃત ને પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનોના મતમાં બહુ ભેદ નથી.

સ્નાયુની છઠ્ઠી ઇન્દ્રિય—પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓ પાંચ ઇન્દ્રિયો ઉપરાંત છઠ્ઠી માને છે તે સ્નાયુ છે. સ્નાયુ સક્રિય થયા છે કે નહિ તે જાણવાની શક્તિ તે સ્નાયુમંવેદન. એ શક્તિ સ્નાયુમાં છે. જેમ સ્પર્શની ઇન્દ્રિય ત્વચા છે, તેમ સ્નાયુમંવેદનની સ્નાયુ છે. સ્નાયુમાં ખાસ જ્ઞાનતન્તુ છે તેથી સ્નાયુમાં સ્પ્રુરણા થાય છે તે મગજને પહોંચે છે.

સ્પર્શ અને સ્નાયુમંવેદન—સ્પર્શ ત્વચાને ને સ્નાયુમંવેદન સ્નાયુને લાગે છે. હાથમાં કાગળનો તાવ હોય ને લાગણી થાય તે સ્પર્શ; પણ તાવને બદલે ઘા હોય ને સ્નાયુને દબાણની લાગણી થાય કે ઉચકવાને પ્રયત્ન કરવો પડે તે સ્નાયુમંવેદન.

સંબંધ મગજ લાગણી પહોંચવો જોઈએ—યાદ રાખવું કે ન્યાયસૂત્રી કોઈ પણ સ્પ્રુરણા મગજને પહોંચતી નથી ત્યાસુધી જ્ઞાન ઉત્પન્ન થતું નથી. આપણી નજર કોઈ પદાર્થ પર જતાં તે પદાર્થ ને નજરનો સંબંધ

મગજને જ્ઞાનતત્ત્વદ્વારા પહોંચ્યા ન હોય, અર્થાત્. તે વખત આપણુ ધ્યાન ખીજે હોય, તો તે પદાર્થ આપણે જોઈ શકતા નથી. એથીજ કહ્યું છે કે 'અન્યત્રમના અમૂલ્યં નાદર્શમન્યત્રમના અમૂલ્યં નાશ્ચૌષમ' (માફ મન ખીજે સ્થળે હતું, તેથી મેં જોયું નહિ, માફ મન ખીજે સ્થળે હતું, તેથી મેં સાંભળ્યું નહિ).

સ્પર્શેન્દ્રિય—રસના કે ઘ્રાણેન્દ્રિયથી જેટલું જ્ઞાન મળે છે તે કરતાં સ્પર્શેન્દ્રિયથી ઘણું વિશેષ મળે છે. આપણે જંતઈએ છીએ કે જોએ જન્મથી આંધળા હોય છે તેઓ સ્થળના પ્રમાણનું ઘણું જ્ઞાન સંપાદન કરી શકે છે. સ્પર્શથી તેમને પદાર્થના કદ અને આકાર વિષે કંઈક જ્ઞાન થાય છે અને સ્નાયુસ્પર્શથી એ જ્ઞાનમાં ઘણો વધારો થાય છે.

સ્પર્શેન્દ્રિય મુખ્ય—સ્પર્શેન્દ્રિય મુખ્ય છે અને ખીજી ઇન્દ્રિયો એના ઉપર ઘણો આધાર રાખે છે. રમે રસનેન્દ્રિયને, ગન્ધ નાકને, શબ્દ કાનને, અને રૂપે આંખને સ્પર્શ કરવાજ જંતઈએ, નહિ તો ન્યાદ, ગન્ધ, શબ્દ, અને રૂપનાં સંવેદન થાય નહિ. ખીજી બધી ઇન્દ્રિયોને સ્પર્શેન્દ્રિયની સહાયતાની અપેક્ષા છે. આપણે રૂપનું કે શબ્દનું સંવેદન ખરૂં છે કે ખાટું તેની પરીક્ષા સ્પર્શ વડે કરીએ છીએ. આપણે ભૂતને જોઈએ કે તે વિષે સાંભળીએ તેથી તેના અસ્તિત્વ વિષે નિશ્ચય થતો નથી, પણ સ્પર્શ કરી શકીએ તોજ મંશય ટળી નિશ્ચય થાય.

અન્તરનું જ્ઞાન સ્પર્શેન્દ્રિયથી—આપણને અન્તરનું જ્ઞાન આંખથી થાય છે એમ લાગે છે, પણ વાસ્તવિક એમ નથી. ડોક્ટર ચેસલ્ડન એક છોકરાનું ઔષધ કરતો હતો, તે જન્મથી અન્ધ હતો. ઔષધથી તે બારે વરસે દેખતો થયો ત્યારે તેને બધી ચીજો આંખને અડકતી હોય એમ લાગ્યું. અન્તરનું પ્રથમ જ્ઞાન આપણે હાથની હીલચાલથીજ મેળવીએ છીએ. પદાર્થો જોવામાં અન્તરના પ્રમાણમાં આંખને ઓછાવતાં પ્રયાસ કરવા પડે છે. આ પ્રમાણે આંખથી પદાર્થના અન્તરનું જે જ્ઞાન મળે છે તે મૂળ પદાર્થને પહોંચવાને કેટલી સ્નાયુગતિ કરવી પડશે તેજ છે. પદાર્થને પહોંચ-

વાને હાથ લાંબો કરીને કે ચાલી જોઈને તે કેટલે અંતરે છે તેનું જ્ઞાન આંધળા માણસને થાય છે. આ પ્રમાણે અંતરનું મૂળ જ્ઞાન સ્નાયુસંવેદનથી પ્રાપ્ત થાય છે. ઘણા પ્રયાસ કરવાથી આખરે અને સ્નાયુ વચ્ચે સંબંધ થાય છે અને જે પદાર્થ આખરની જ્ઞાનનિવૃત્તિને સ્પર્શ કરે છે તેને સ્નાયુથી સ્પર્શ કરવાને કેટલા પ્રયત્નની જરૂર છે તે બાળક બરાબર જાણે છે. આ પ્રમાણે આંખનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન સ્નાયુની ગતિનું પ્રમાણ દર્શાવે છે. ઘણા પ્રયત્ન પછી અંતર જાણવા માટે સ્નાયુની હિલચાલની જરૂર રહેતી નથી. આ ઉપરથી આપણને એવી કલ્પના થાય છે કે આપણે અંતર જોઈએ છીએ, પણ ખરું જોતાં આપણે માત્ર તેનું અનુમાન કરીએ છીએ.

આકૃતિ ને કદ એ અંતર છે—દરના પદાર્થ જોવામાં એ અનુમાન ખુલ્લું જણાઈ આવે છે. પર્વતના શિખર પર વૃક્ષ જેવા કોઈ પદાર્થનું અંતર જાણવાની ઇચ્છા થાય તો આપણે તે વૃક્ષનું દેખીતું કદ ધ્યાનમાં લઈએ છીએ અને તે પરથી અંતરનું અનુમાન કરીએ છીએ. આપણે ઘણી વાર અંતર વખતથી દર્શાવીએ છીએ. અમુક સ્થળ કેટલું દૂર છે તે આપણે ‘ એક કલાકનો રસ્તો છે ’ વગેરે શબ્દો વડે વખતથી બતાવીએ છીએ. આકૃતિ અને કદ પણ એક પ્રકારનું અંતર છે. પદાર્થની લાંબાઈ, પહોળાઈ, અને ઊંચાઈના (ત્રણ પ્રકારના અંતરના) જ્ઞાનથી આપણે તેની આકૃતિ અને કદ બંને જાણીએ છીએ.

સ્નાયુસંવેદનની કેળવણી—આ પ્રમાણે ઘણું અગત્યનું જ્ઞાન સ્નાયુસંવેદનથી પ્રાપ્ત થાય છે, માટે કેળવણીમાં એ પર વિશેષ લક્ષ આપવું જરૂરનું છે. એ સંવેદન હેઠળ બાહ્યવસ્તુઓની બાળકને મળતું જાય છે. કોઈ પણ પદાર્થને પહોંચવાને કે પકડવાને બાળક હાથ લાંબો કરે છે ત્યારથી તે સ્નાયુના ઉપયોગથી પદાર્થનું જ્ઞાન મેળવવા પ્રયાસ કરે છે. રમકડાંથી બાળક રમે છે તેમાં તેના સ્નાયુને સારી કેળવણી મળે છે. સ્પર્શ અને સ્નાયુસંવેદનથી જે પ્રકારનું જ્ઞાન મેળવી શકાય છે તે બાળક ઘનની પેટીથી કે રમવાના અન્ય સાધનથી મેળવી શકે છે. અતિશય,

આકાર, કદ, વિસ્તાર, વગેરે વિચારો એજ રીતે તે પ્રાપ્ત કરી શકે છે. કિન્ડર્ગાર્ટન ઉદ્યોગો વડે બાળકની કુદરતી ચપળતા વ્યવસ્થિત રીતે કેળવવાઈ સ્નાયુઓ કસાય છે.

બાળકના જાત વિષેના જ્ઞાનનું સ્વરૂપ—પદાર્થોને એક બીજાથી ઓળખતાં બાળક જલદી શીખે છે; પણ બીજા પદાર્થોથી પોતાની જાતને ઓળખવાનો વિચાર મોડો આવે છે. જાત વિષેનો મૂળ નિશ્ચિત વિચાર બાળકને ઘણું કરીને સ્પર્શથી શરીરની પરીક્ષા કરવાથી પ્રાપ્ત થાય છે. બાળક વસ્તુને અડકે છે ત્યારે તેને એકજ પ્રકારના સ્પર્શનું જ્ઞાન થાય છે, પણ શરીરને અડકે છે ત્યારે બે પ્રકારના સ્પર્શનું જ્ઞાન થાય છે—સ્પર્શ કરનાર અવયવને થતો સ્પર્શ અને જે ભાગને સ્પર્શ કરે છે તેને થતો સ્પર્શ આ પ્રમાણે આરભમાં કંઈક જાતનું જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રથમ શરીરના ધડને તે જાત તરીકે સમજે છે; કેમકે બૂખ, તરસ, વગેરે અવયવને નહિ પણ ધડને લાગતી જણાય છે. પગ કરતા હાથની સાથે જાતના સંબંધનું જ્ઞાન વહેલું થાય છે; કેમકે બાળકને આગળી ચૂસવાની ટેવ હોય છે માથાનું જાત તરીકે જ્ઞાન છેલ્લું થાય છે. બાળક રમવાના ધુધરાને પેટ કે હાથ સાથે અફાળવા કરતાં માથા સાથે વધારે અફાળે છે અને વાગે છે ત્યારેજ તેમ કરતું રહે છે. માથાને તે જોઈ શકતું નથી તેથી માથાનો જાત સાથેનો સંબંધ તેનાથી મોડો સમજાય છે. માથાના કરતાં મોંનો જાત સાથેનો સંબંધ બહુ વહેલો સમજાય છે. પ્રથમ બાળક શરીરનેજ પોતાની જાત સમજે છે. મનનો જાત સાથેનો સંબંધ સમજતા તેને વાર લાગે છે. વખાણ, ઠપકા, અદેખાઈ, મગ્ની, વગેરેની સમજ પડે છે ત્યારે તેના વિચારે બહારને બહારે અંદર જાય છે. અંતે તે સમજે છે કે વિચાર, લાગણી, અને ઇચ્છા મનમાં થાય છે અને મન શરીરથી જુદું છે.

પાંચ જ્ઞાનેન્દ્રિયોના બે મુખ્ય વિભાગ—આ પ્રમાણે સ્નાયુ-સ્પર્શને ત્વચાસ્પર્શ સાથે એકઠો ગણતાં હિન્દ્રિયવિષયો પાંચ છે અને તેના બે વિભાગ થઈ શકે છે—૧. રસ અને ગન્ધ, જેને શુદ્ધિના વ્યાપારો સાથે

પ્રત્યક્ષ સંબંધ નથી, અને ૨. રૂપ, શબ્દ, અને સ્પર્શ, જેને બુદ્ધિના વ્યાપાર સાથે પ્રત્યક્ષ સંબંધ છે. રસ અને ગન્ધની ઇન્દ્રિયોને માનસશાસ્ત્રીઓ પાચન અને આસની શારીરિક રચનાના દરવાન તરીકે વર્ણવે છે. જિંદગી ખ્યાવવામાં તેમનો વ્યાપાર ઘણો મોટો છે, પણ બીજી ઇન્દ્રિયો કરતાં બુદ્ધિના વ્યાપારમાં તેઓ ઊતરતી છે. વળી બીજી રીતે પણ એ ઇન્દ્રિયો બીજી ઇન્દ્રિયો કરતાં નીચે પ્રમાણે ઊતરતી છે:—

૧. **વ્યાપારનું અનિશ્ચિતપણું**—તેમનો વ્યાપાર નિશ્ચિત નથી. ગન્ધ અને રસને કેટલેક પ્રસંગે આપણે સ્પષ્ટ કરી શકતા નથી. કાંદાના સ્વાદ વખતે ગન્ધ પણ આવે છે.

૨. **સૂક્ષ્મ ભેદ પરખાતા નથી**—ગન્ધ અને રસના પ્રકાર ઓગળવા અવરો પડે છે એક પછી એક જલદી થતાં એ જુદા પ્રકારના ગન્ધ કે રસના પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનને આપણે સ્પષ્ટ ઓળખી શકતા નથી. મિષ્ટ પદાર્થ ખાધા પછી દૂધ પીએ તો બહુજ મોળુ લાગે છે.

૩. **શક્તિ સરખી નથી**—એ ઇન્દ્રિયોની શક્તિ બધે વખતે સરખી નથી. ક્વચિત્ તીવ્ર છે અને ક્વચિત્ મન્દ છે.

૪. **ઓછું જ્ઞાન**—એ ઇન્દ્રિયોથી બીજી ઇન્દ્રિયો જેટલું બાહ્ય પદાર્થનું જ્ઞાન મેળવી શકાતું નથી દુનિયાના થોડાજ પદાર્થોની ગન્ધ અને સ્વાદ લઈ શકાય છે. જે બાળક દેખી શકે નહિ, સાંભળી શકે નહિ, કે તેને સ્પર્શની લાગણી ન હોય, તો તે બહુજ ઓછું જ્ઞાન મેળવી શકે.

૫. **વ્યાપાર યાદ અજ્ઞાતા નથી**—એ ઇન્દ્રિયોના વ્યાપાર બીજી ઇન્દ્રિયોના વ્યાપાર જેટલા જલદી યાદ લાવી શકાતા નથી. ગુલાબની સુગન્ધ કરતાં તેના સ્વરૂપને આપણે વધારે સહેલથી યાદ લાવી શકીએ છીએ.

નેત્ર, કર્ણ, ને સ્પર્શેન્દ્રિયની માંહોમાંહે સરખામણી—રૂપ, શબ્દ, અને સ્પર્શની ઇન્દ્રિયોને માંહોમાંહે સરખાવીશું તો માલમ પકશે કે સ્પર્શની ઇન્દ્રિય સર્વથી વિશેષ અગત્યની છે. બીજી ઇન્દ્રિયોના

વ્યાપારને એના વ્યાપારથી મદદ મળે છે અને આત્મ્યાવગ્થામાં મૂળ જ્ઞાન સ્પર્શથીજ પ્રાપ્ત થાય છે. મોટી વયે આંખ અને કાન એ એ ઇન્દ્રિયો બુદ્ધિના વ્યાપાર સાથે જોડાયેલી ઇન્દ્રિયો તરીકે ખુલ્લી જણાઈ આવે છે; અને તેમાં પણ આંખનું સર્વોપરિપાત્રુ સ્પષ્ટ છે મન પર પદાર્થના જે સંસ્કાર થાય છે તેમાં બીજી ઇન્દ્રિયો દ્વારા કરતા નેત્રદ્વારા વિશેષ થાય છે અને એ સંસ્કાર બીજી ઇન્દ્રિય મારફત થયલા સંસ્કાર કરતા જલદી જગત્ થઈ શકે છે

નેત્રેન્દ્રિય સર્વોપરિ; નિરીક્ષા—આ પ્રમાણે બુદ્ધિના વ્યાપાર સાથે વિશેષ જોડાયેલી ઇન્દ્રિયો સ્પર્શેન્દ્રિય, કર્ણ, અને નેત્ર છે. છેક આત્મ્યાવગ્થામાં સ્પર્શેન્દ્રિયથી ઘણું જ્ઞાન મળે છે; પણ બાળક મોટું થાય છે તેમ કર્ણ અને નેત્રથી વિશેષ જ્ઞાન મળે છે, અને તેમાં પણ નેત્ર જ્ઞાન સંપાદન કરવામાં સર્વોપરિ ઇન્દ્રિય છે; કેમકે નેત્રદ્વારા મન પર જે સંસ્કાર પડે છે તે ઘણા વખત રહે છે અને તેનો ખપ પડ ત્યારે તે જગત્ થઈ જાય છે. આ કારણથી શાળામાં પ્રથમ નેત્રની ઇન્દ્રિયને યરાયર કેળવી છોકરાંને નિરીક્ષા કરતાં શિખવવાની જરૂર છે નિરીક્ષા એટલે ધ્યાનપૂર્વક જાવું, વસ્તુને જોઈ તેના અવયવો તપાસવા પ્રથમ સમગ્ર પદાર્થની ખારીક તપાસ કરવી અને પછી તેના અવયવોની તપાસ કરવી, એનું નામ યાજ્ય નિરીક્ષા ધ્યાન વગર એવી નિરીક્ષા થાય નહિ એ સ્પષ્ટ છે. પ્રસિદ્ધ માનસશાસ્ત્રી સ્ક્રિલિ નિરીક્ષાનું નીચે પ્રમાણે લક્ષણ આપે છે.—“નિરીક્ષા કરી એટલે કોઈ પદાર્થના જુદા જુદા અવયવો યરાયર જાણવામાં આવે માટે તે પદાર્થનું ખારીક અવલોકન કરવું.”

નિરીક્ષાની ટેવ—નિરીક્ષા કરવાની ટેવ પાડવી એ શિક્ષકનું પ્રથમ કર્તવ્ય છે. તેણે છોકરાં પાસે બહુ પદાર્થનું નિરીક્ષણ કરાવવાને બદલે થોડાનું થોડકાં નિરીક્ષણ કરાવવું નિરીક્ષણ કરવાથી જે જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું હોય તેના કરતા એ ટેવ વિશેષ ઉપયોગી છે; માટે શિક્ષક થોડા પદાર્થોનું યરાયર નિરીક્ષણ કરાવી એ ટેવ પાડવા તરફ લક્ષ રાખવું. ઘણા શિક્ષણવિષયાથી એ શક્તિ કેળવી શકાય છે, તેમાંના થોડાક વિષે નીચે વિચાર દર્શાવ્યા છે.

પદાર્થપાઠ—પ્રથમ સમગ્ર પદાર્થનું નિરીક્ષણ કરી તેનો બીજા સાથે મુકાબલો કરવાની ટેવ પાડવી. આથી તે પદાર્થને લગતી અગત્યની બાબતો પ્રથમ જાણવામાં આવશે અને પછી ઓછી અગત્યની બાબતો સમજાશે. નિરીક્ષણ કરવાથી જે જે સમજાયું હોય તે તેને પોતાના શબ્દોમાં જ કહેવા દેવું. કેટલીક વખત શિક્ષક અમુક ગુણ કહી પદાર્થને તપાસી તે ગુણની ખાતરી કરવા છોકરાને કહે છે. એ પદ્ધતિ બરાબર નથી. આથી છોકરાંની નિરીક્ષણ-શક્તિ અને વિચારશક્તિ કેળવાની નથી. સૂચના આપવાની કે માર્ગ દર્શાવવાની જરૂર હોય તો તેમ કરવું, પણ તેઓ પોતાની મેજે નિરીક્ષણ કરી વિચારપૂર્વક અનુમાન કરે એવી તેમને ટેવ પાડવી. પદાર્થને બદલે ચિત્રો વાપરવાં દૃસ્ત નથી. ચિત્રથી માત્ર એક ઇન્દ્રિયદ્વારા જ મન કેળવાય છે, માટે પદાર્થનું કામ ચિત્ર કરી કરી શકતું નથી. પદાર્થને જાણાવે ચિત્રો કરતાં શિક્ષક કાળા પાટીઆ પર નકશો કાઢે કે નમૂનો બનાવે તો તે વધારે ફાયદાકારક થાય.

વિજ્ઞાન—વિજ્ઞાનના પાઠ બરાબર અપાય તો નિરીક્ષણશક્તિ કેળવાય કેટલાક શિક્ષકો વિજ્ઞાનનો અમુક વિષય શિખવ્યા પછી તેને લગતા પ્રયોગ કરી ખતાવે છે, એ યોગ્ય નથી. આથી વિદ્યાર્થીની જિજ્ઞાસા મન્દ થઈ જાય છે. પ્રથમ પ્રયોગદ્વારા નિરીક્ષણશક્તિ કેળવવી ને પછી પુસ્તક વચાવી શાસ્ત્રીય જ્ઞાન આપવું, એ યોગ્ય શૈલી છે.

ભૂગોળ—ભૂગોળના શિક્ષણનો આરભ પુસ્તકોમાંથી કે શિક્ષકના બ્યાખ્યાનથી કરાવવાનો નથી છોકરાને નિશાળની પાસેના પ્રદેશનું નિરીક્ષણ કરાવી ભૂગોળને લગતી ઘંટી બાબતો પ્રથમ સમજાવવી અને વ્યાપાર તથા ઉદ્યોગના પદાર્થો દર્શાવવા. પછી એ વિષયનું પુસ્તકદ્વારા જ્ઞાન આપવું. નમુના, નકશા, વગેરેનો ઉપયોગ કરવો, અને દર પ્રદેશમાં આવેલી ચીજોનું જ્ઞાન પાસેના ભાગના તેના જેવા પદાર્થ દર્શાવી આપવું.

બાકરણ અને ઇતિહાસના વિષયમાં પણ નિરીક્ષણશક્તિ કેળવી શકાય.

બાહ્યકરણ—ધણાં દષ્ટાન્તબૂત વાક્યો પાટીઆ પર લખી, છોકરાં પાસે તેનું નિરીક્ષણ કરાવી, સૂચક પ્રશ્નો દ્વારા શિખવવાની બાબત તેમની પાસે કઢાવવી. પછી નિરીક્ષણના પરિણામ તરીકે તેમની પાસે લક્ષણ કઢાવવું અને બીજાં નવાં દષ્ટાન્તો કઢેવડાવી તેને નક્કી કરાવવું. મોના પ્રશ્નો પૂછવા તેમજ લિખિત મનોચત્રન આપવા. પદ્મજેદ અને વાક્યપૃથક્કરણ બંનેથી નિરીક્ષણશક્તિ આ રીતે કેળવી શકાય છે.

ઇન્દ્રિયોનો સંસ્કાર અને કેળવણી—જન્મની અને આસપાસની સ્થિતિથી ઇન્દ્રિયોના સંસ્કારમાં ફેર પડે છે. ચિત્રકારના છોકરાં બીજા કરતા ચિત્ર તરફ વિશેષ પ્રેમ દર્શાવે છે, વિદ્વાનનાં છોકરાંને વિદ્યા માટે વિશેષ શોખ હોય છે, અને મહેનતુ માબાપનાં છોકરાંને મહેનત કરવી વધારે ગમે છે. માબાપની શારીરિક અને માનસિક મંપત્તિનો કેટલોક સંસ્કાર આ પ્રમાણે જન્મથી છોકરાંમાં આવે છે. જન્મ્યા પછી આસપાસની સ્થિતિથી પણ મન, શરીર, અને સ્વભાવ પર અસર થાય છે. રસિક માબાપનાં છોકરાં જડસા લોકોની મંડળીમાં ઊછર્યા હોય તો જડસા જેવાં થાય છે.

સંસ્કારનો ક્રમ—ઇન્દ્રિયો અમુક ક્રમમાં સંસ્કાર પામે છે કેટલેક અંશે બધી ઇન્દ્રિયો પોતાનો બ્યાપાર સાથે કરે છે, પરંતુ કેટલીક બીજી કરતાં વહેલી કેળવાય છે. સ્પર્શની ઇન્દ્રિય સર્વથી વહેલી કેળવાય છે. બાળકને સોય જેવી તીણી ચીજ ભોક્ષીએ કે ચીમટુ દંડીએ તો તેને લાગતું હોય એમ તે સ્પષ્ટ દર્શાવે છે. માનો સ્વર સાંભળી શકે કે તેનો ચહેરો નેનઈ શકે તે પહેલાં તેની આંગળીને અડકી શકે છે. પ્રકાશનું જ્ઞાન તો બાળક જન્મનેજ દિવસે બતાવે છે, પણ સામાન્ય રીતે તેને કેટલોક વખત અજવાળું ગમતું નથી. પ્રથમ તે પ્રકાશને અન્ધકારથી ઓળખતાં શીખે છે. ધીમે ધીમે તે પદાર્થો ઓળખી શકે છે. તે નક્કર છે કે પોતે છે અને કેટલે અન્તરે છે તે જાણતાં વખત લાગે છે અને તેમાં સ્પર્શની ઇન્દ્રિય અને નેત્ર બેનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. કહેલું ઇન્દ્રિયને કેળવાતાં વિવ્રબ લાગે છે. પ્રથમ બાળક મોટા અને નાનો અવાજ પારખતાં શીખે છે, પછી માનો ઘાટો ઓળખી શકે

છે, પણ ખોલતાં આવડે ત્યાંસુધી તેની એ ઇન્દ્રિય બહુ ક્રેળવાતી નથી. સ્વાદની ઇન્દ્રિય સર્વથી પહેલી ક્રેળવાય છે એમ કેટલાક કહે છે. આળક કડવું એસડ નાંખી કાઢે છે એ ખરી વાત છે. હાથમાં લઈ વસ્તુમાત્રને તે મોંમાં મૂકી એ ઇન્દ્રિયને ક્રેળવે છે. પણ એને ક્રેળવતાં ઘણો વખત લાગે છે. ઘણેન્દ્રિય સર્વથી છેલ્લી ક્રેળવાય છે.

ઇન્દ્રિયોની ક્રેળવણીની આવશ્યકતા—ઇન્દ્રિયોને ક્રેળવવી એટલે તેને એવી નિયમિત રીતે કસવી કે તેની મારફતે મળેલું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન તર્કશક્તિ ખિલવી અનુમાન કરતાં શિખવવામાં સહાયબૂત થાય. ઇન્દ્રિયો ક્રેળવવી આવશ્યક છે. જેઓ આવશ્યક નથી એમ કહે છે તેમને જાંચી બુદ્ધિની શક્તિઓ શી રીતે ક્રેળવાય છે તેનું જ્ઞાન નથી મનુષ્ય બુદ્ધિમાન પ્રાણી છે એવા તેના મહત્ત્વના બૂલભરેલા વિચારોથી ખાટે માર્ગે દોરવાઈ જૂના શિક્ષકોએ કુદરતના ક્રમનું ઉલ્લંઘન કર્યું છે અને ઇન્દ્રિયોને ક્રેળવવાને બદલે વિચારશક્તિ ક્રેળવવા પ્રયાસ કર્યો છે. પણ પ્રથમ ઇન્દ્રિયો ક્રેળવ્યા વિના એ શક્તિઓ ખરાબર ક્રેળવાય નહિ. એક પ્રસિદ્ધ જર્મન શિક્ષણશાસ્ત્રી^x કહે છે કે ઇન્દ્રિયોથી જેનું જ્ઞાન મળતું નથી એવા કોઈ પણ વિષયનું જ્ઞાન મન પ્રાપ્ત કરી શકતું નથી. ચાકસ રીતે વિચારશક્તિ ક્રેળવવા માટે ઇન્દ્રિયોનો સાક્ષાત્કાર પ્રથમ થવો આવશ્યક છે. થોડું પણ પ્રત્યક્ષજ્ઞાન હોય તો તેને આધારે મનુષ્ય વિચારશક્તિ ક્રેળવી શકે. જે શિક્ષક અપૂર્ણ અને અનિશ્ચિત પ્રત્યક્ષજ્ઞાનને અવલખીને શિખની વિચારશક્તિ અને વિવેકશક્તિની ખિલવટ અને વૃદ્ધિ કરવા ઇચ્છે છે તે રેતીના પાયા પર મકાન બાંધવા ઇચ્છનાર પુરુષના જેવો છે. ડાહ્યો શિક્ષક નિયમિત રીતે અને વ્યવસ્થાપૂર્વક ઇન્દ્રિયોને ક્રેળવીને તેનેજ આધારે બુદ્ધિ ક્રેળવવા ઇચ્છે છે.

પ્રકરણ ૧૩મું.

ધ્યાન.

ધ્યાન એક માનસિક વ્યાપાર—ધ્યાન એક માનસિક વ્યાપાર છે, મનનું કામ છે. મન ધણું કામ કરે છે—ધ્યાન આપે છે, વિચાર કરે છે, કલ્પના કરે છે, સ્મરણ કરે છે, મનને અનેક પ્રકારની લાગણી થાય છે, જ્ઞાન થાય છે, મનમાં યોજના ઘડાય છે, પસંદગી થાય છે. ધ્યાન, સ્મરણ, જ્ઞાન, વિચાર, કલ્પના, લાગણી, યોજના, પસંદગી—એ સર્વ માનસિક વ્યાપાર છે; એમાં ધ્યાનનું જ્ઞાન મેળવવું શિક્ષકને ધણું જરૂરનું છે. વિદ્યાર્થી-ઓનું ધ્યાન આકર્ષવાથીજ જ્ઞાન આપી શકાય છે.

ધ્યાનનું સ્વરૂપ—ધ્યાન આપવું એટલે ચિત્તની વૃત્તિને એકાગ્ર કરવી, મનને એક વિષયમાં એવી રીતે લીન કરવું કે તે બીજા વિષયો તરફ જાય નહિ. જેમ વિખરાયલાં સૂર્યકિરણોથી જેટલી ગરમી ઉત્પન્ન થાય છે તે કરતાં તેટલાંજ કિરણો એક કાચમાં એકઠાં કર્યા હોય તો તેથી ઘણી વધારે થાય છે; તેમ ચિત્તવૃત્તિ ફેલાયલી હોય—મન અનેક વસ્તુમાં રમતું હોય—તો એકે કામ સારી રીતે થઈ શકતું નથી; પરંતુ એજ વૃત્તિઓ અમુક વિષયમાંજ લીન થાય તો તે વિષયનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવી શકાય છે. સંસ્કૃત વિદ્વાનો ધ્યાનને પ્રત્યયની—જ્ઞાનની એકતાનતા કહે છે. અમુક વસ્તુ પર ધ્યાન આપવું એટલે તેનું જ્ઞાન મેળવવા માટે તેની સાથે ચિત્તને એકતાન—એકરૂપ કરવું.

ધ્યાનના પ્રકાર—ધ્યાનના બે પ્રકાર છે—અનૈચ્છિક અને અનૈચ્છિક. નાની વયના વિદ્યાર્થીઓની ઇચ્છા નબળી હોય છે તેથી તેઓનું ધ્યાન ઇચ્છાજન્ય નથી. મોટી વયનાની ઇચ્છા પ્રબળ છે તેથી તેમનું ધ્યાન ઇચ્છાજન્ય છે. આપણે અમુક કામ કરતા હોઈએ તે વખત બહાર ગમે તેટલો અવાજ થતો હોય તેને લેખવીએ નહિ ને આપણું ધ્યાન આપણા

કામમાં રાખીએ તો એ ધ્યાન ઐચ્છિક છે. પરંતુ કેટલીક વખત એવું બને કે બીજા વિષય પર ધ્યાન નય એવી આપણી ઇચ્છા ન હોય અથવા તો નય નહિ એવી દૃઢ ઇચ્છા હોય તેમ છતાં પણ તે ઇચ્છાની વિરુદ્ધ ધ્યાન ખેંચાય છે. આપણે લખતા કે વાંચતા હોઈએ ને ચિત્ત પૂર્ણ રીતે એકાગ્ર કર્યું હોય, છતાં એકાએક ધરતીકંપ થાય, પ્રબળ ગર્જના થાય, કે વીજળીનો કડાકો થાય. કે અતિસુદૂર વાદ્ય મંજળાય, તો આપણું મન તે તરફ આકર્ષાય વિના રહે નહીં આમા ધરતીકંપ, ગર્જના, કડાકો, કે વાદ્યના અવાજ તરફ ધ્યાન વળે છે એ ધ્યાન અનૈચ્છિક છે

ઐચ્છિક અને અનૈચ્છિક ધ્યાન વચ્ચે ફેર—ધ્યાનને આકર્ષનારી વસ્તુ ઉત્તેજક કહેવાય છે. ઐચ્છિક ધ્યાનમાં ઇચ્છા ઉત્તેજક છે અને અનૈચ્છિક ધ્યાનમાં બાહ્ય પદાર્થ ઉત્તેજક છે. ઐચ્છિક ધ્યાન ઇચ્છાજન્ય હોવાથી લાંબો વખત ટકાવી શકાય છે; અનૈચ્છિક ધ્યાન લાંબો વખત ટકાવી શકાતું નથી

અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવાની રીતો—બાળકનું ધ્યાન બહુધા અનૈચ્છિક છે. તેનામાં ઇચ્છા ખીલકૂલ નથી એમ નહિ. પરંતુ પ્રબળ નથી તેથી તે ઇચ્છાથી ધ્યાન આપતું નથી. તેનું ધ્યાન આકર્ષવા માટે શિક્ષણ રસિક કરવું જોઈએ. ચિત્રો, મોડેલો, નકશા, વગેરે સાહિત્યોનો તથા વાર્તા વગેરે સાધનોનો ઉપયોગ કરી પ્રદર્શનદ્વારા શિક્ષકે તેનું ધ્યાન આકર્ષવું જોઈએ. શિક્ષણ કેવી રીતે રસિક કરી શકાય તેનું વિવેચન અગાઉના પ્રકરણમાં કર્યું છે તે ત્યાં જોવું. તદ્દન જાણીતી કે તદ્દન અજાણી, જેને જાણીતી સાથે નિકટનો સંબંધ નથી, એવી બાબતનું શિક્ષણ નીરસ થાય છે; તેમજ જે શિક્ષણમાં ક્રમ ન સચવાયો હોય તે પણ તેવું જ થાય છે. વળી ઉત્તેજકનું બળ વધાર્યાથી કે સ્વરૂપ બદલ્યાથી પણ અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષી શકાય છે. હમેશાં બીજે કાંઈ બોલતો શિક્ષક વિશેષ ધ્યાન ખેંચવાની જરૂર હોય

ત્યારે મોટે ઘાટે બોલે તો વિદ્યાર્થીઓનું ધ્યાન વિશેષ આકર્ષે, પણ હમેશ મોટે ઘાટે બોલતા શિક્ષકનો ઘાટો ધ્યાન આકર્ષવામાં કે બંદોબસ્ત રાખવામાં સાધનરૂપ થતો નથી. આ ઉપરથી સમજશે કે શિક્ષકે જરૂર હોય તેટલેજ મોટે ઘાટે બોલવું, બરાડવાની જરૂર નથી. વધારે મોટા ઘાંટાનો ઉપયોગ તેણે જરૂર પડેજ કરવો. આમ ઉત્તેજકનું બળ વધાર્યાથી ધ્યાન અકર્ષાય છે. વળી કાંઈ વખત વર્ગમાં શાન્તિ લાવવા શિક્ષક બોલતો બોલતો રહી જાય; આવે પ્રમંગે ઉત્તેજકનું સ્વરૂપ બદલવાથી ધ્યાન ખેંચી શકાય છે.

આન્તર ઉત્તેજકો—રંગીત ચિત્રો, નકશા, નમુના, વગેરે બાહ્ય ઉત્તેજકો છે. નીચેનાં આન્તરો ઉત્તેજકો શિષ્યોમાં ઉત્તેજ શકાય—

(૧) શિક્ષક ને માખાપને ખુશી કરવાની ઇચ્છા.

(૨) શારીરિક કે માનસિક શિક્ષાનો (ઠપકાનો) ભય. શિક્ષા કરવાનો પ્રમંગ બને ત્યાંસુધી આવવાજ ન દેવો, ભય રહે એટલુંજ બસ છે. શિક્ષા કરવામાં આવે છે એટલે તેનો ભય ઓછો થઈ જાય છે

(૩) સત્ય ને ન્યાય તરફ પ્રેમ, બીજાનાં અસત્ય ને ગેરવાજબી આચરણો શોધી શિક્ષકને જાહેર કરવાની ખુશી

દરેક શિક્ષકે શિષ્યમાં આવાં ઉત્તેજકો પ્રેરવા ને પ્રબળ કરવા પ્રયાસ કરવો.

ધ્યાનના વિક્ષેપો—નીચેના કારણોથી ધ્યાનમાં વિક્ષેપ થાય છે.
૧. શારીરિક હરકતો—

(અ) શારીરિક શક્તિની નબળાઈ. એ નબળાઈ સ્વભાવથીજ પ્રાપ્ત થઈ હોય કે બોરાક કે લવાની લાંબી ખામીને લીધે હોય, બંને કારણોએકઠાં થવાથી નબળાઈ વિશેષ થાય છે.

આની સ્થિતિમાં શિક્ષકનું કંઈ ચાલતુ નથી. ધમકી કે શિક્ષાર્થી કંઈ ફળ થતું નથી. તેથી માત્ર બીકણુપણુ ઉત્પન્ન થાય છે. હોંક ખરું કહે છે કે “જેમ ધૂનતા કાગળ પર સ્થિર અક્ષર કે છાપ પાડી શકાય નહિ, તેમ અસ્થિર મન પર ચિરસ્થાયી સંસ્કાર પાડી શકાય નહિ.” ખરો ઉપાય એજ છે કે બાળકને રસ ઉત્પન્ન કરી તેનું અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવું.

(બ) આસપાસની પ્રતિકૂળતા:—

૧. વર્ગની અંદર કે પાસે થતો અવાજ—બાળકનું ધ્યાન બાહ્ય ઉત્તેજકને અધીન છે. શિક્ષકનો ઉદ્દેશ એવો છે કે છોકરાંનું ધ્યાન અમુકજ ઉત્તેજકને વશ થાય. પણુ જો બીજાં ઉત્તેજકો હાજર હશે તો તે તરફ પણુ છોકરાંનું ધ્યાન ખેંચાશે. માટે શાળાની જગા એવી હોવી જોઈએ કે ત્યાં બાહ્ય ઉત્તેજકો તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચાય નહિ. વર્ગમાં ચાલતી વાતચીત, પાસેના વર્ગમાં મોટેથી બોલતા શિક્ષકો, અને શેરીમાં વાગ્ગં વગેરેનો થતો અવાજ, એવા એવા બાહ્ય ઉત્તેજકોથી છોકરાંનું ધ્યાન પાઠમાંથી બહાર ખેંચાય છે. માટે શાન્ત સ્થળે નિશાળનું મકાન હોવું જોઈએ અને વર્ગમાં તથા પાસેના ખડમાં શાન્તિ હોવી જોઈએ.

૨. વર્ગમાં હવાની આવજન બરાબર ન હોય ને ધામ થતો હોય તો છોકરાંની શ્વાસ લેવાની શક્તિ અને લોહીનું ફરવું ઓછાં થાય છે. આથી તેમની ચપળતા ઘટે છે અને ધ્યાન શિથિલ થાય છે.

૩. એકજ સ્થિતિમાં શરીરનું ધણી વાર રહેવું—હીલચાલ છોકરાંનો સ્વભાવજ છે. એકજ સ્થિતિમાં લાંબી વાર તેમનાથી રહી શકાતુ નથી. કુંખપેરે ધણી આગ્રહથી કહે છે કે “બાળક ત્યારે અભ્યાસ કરતું હોય ત્યારે પણુ તેમને હીલચાલની જરૂર છે. જેટલો વખત તે નિશાળમાં રહે તેટલો વખત એક પૂતળાની પેઠે સ્થિર રહેવું એ તેની ઉમરે બની શકે એમ નથી અને જો અશક્ય છે તેની આશા આપણે રાખવી ન જોઈએ.” માટે શિક્ષણમાં હીલચાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા રાખવી જોઈએ. આ વાત પણુ ભૂલવી ન

બેઈએ કે છોકરાંની અસ્થિરતાને ધ્યાન ઉત્તેજન આપવામા ડહાપણ નથી. હમેશ હીલચાલ કર્યા કરવા દેવાથી શિક્ષણમા વ્યવસ્થા રહી શકતી નથી. ઉલટી, ઘણી નકારી ટેવ-કેટલાક છોકરા બેઠા બેઠાં વારવાર પગ હલાવ્યા કરે છે તેવી-છોકરામા આવે છે. ડાહ્યા શિક્ષક છોકરાંને હીલચાલ ગમે છે માટે શિક્ષણમાં તેની ઘટતી ગોઠવણ રાખે છે દાખલા તરીકે, વાચનના પાઠ વખતે થોડી વાર છોકરાંને ઊભા રાખે છે, થોડી વાર બેસાડે છે, અને છૂટક છૂટક વંચાવે છે તેમજ સાથે વચાવે છે.

૨. માનસિક હરકતો--

અ. વિદ્યાર્થી સાથે જોને પ્રત્યક્ષ સંબંધ છે એવી--

(અ) સુસ્ત પ્રકૃતિ--નિશાળના કામમા જોને બિલકુલ પરવા નથી એવાં છોકરા દરેક શિક્ષકે જોયાં હશે. પણ એવા છોકરા કોઈકે બાબતમા ચપળ માલમ પડશે. અભ્યાસમા આગસુ હોય છે તે છોકરૂં ઘણું કરીને રમત-માં ચાલાક હોય છે. એક પણ બાબતમા ચપળ ન હોય એવું છોકરૂં કવચિત્ જ હોય. છોકરૂં કંઈ બાબતમાં ચપળ છે તે શાથી કાઢવું અને તે ચપળતાદ્વારા તેનામા બીજા વિષય તરફ પણ ચપળતા ઉત્પન્ન કરવી, એ શિક્ષકનું કામ છે. રમતીઆળ છોકરૂં ગાયનમા ને રિઝમાં ચપળ માલમ પડશે વિષયો એક બીજા સાથે જોડાયલા છે અને છોકરૂં એક બાબતમા ચપળ હશે તે બીજા બાબતોમાં પણ ચપળ થશે. આજ કારણને લીધે અભ્યાસ-ક્રમમાં ભિન્ન ભિન્ન વિષયો દાખલ કરવામાં આવે છે, કેમકે તેથી છોકરાંની જીદી જીદી રુચિઓ સંતુષ્ટ થાય છે.

(બ) અસ્થિર પ્રકૃતિ--બુદ્ધિમાન છોકરામાં આ એક મોટી બાબત છે. થોડી મહેનતે તે બીજાં છોકરાં કરતા અભ્યાસમાં આગળ વધી શકે છે, તેથી તેને સ્થિર ચિત્ત રાખતાં કટાંગો આવે છે. તેને બીજાં છોકરાં જેટલું ધ્યાન આપવાની જરૂર નથી, કેમકે સહજ ધ્યાનથી તે બુદ્ધિબળે ઘણું શીખી શકે છે. આવી બાબતમાં શિક્ષકનો ઉપાય સહેલો છે. કોઈક નવી બાબત

શિખવી કે તરતજ એવા છોકરાને તે વિષે પ્રશ્ન પૂછવા. ધ્યાન નહિ આપ્યું હોય તેથી તે પ્રશ્નના ઉત્તરો તેમનાથી દેવાશે નહિ, અને વર્ગમાં તેમનું અજ્ઞાન બધાકે પડવાથી તેમને ખાટું લાગશે. આથી તેઓ સમજશે કે બીજાં છોકરાની પેઠે આપણે પણ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે, અને આ સમજથી તેઓ બરાબર ધ્યાન આપતાં થશે.

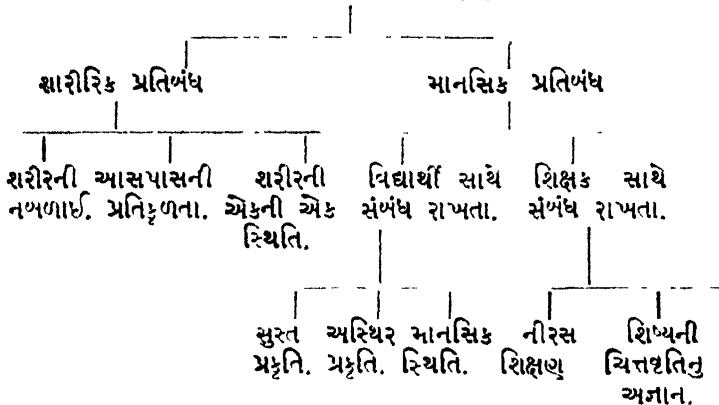
(ક) તે સમયની માનસિક સ્થિતિ—વગમા છોકરાની અમુક વખતની મનની સ્થિતિ આસપાસનાં કારણો પર આધાર રાખે છે. શાળાનું મકાન શાન્ત વ્યથે હોય, વગો જુદા જુદા ખંડમાં બેસતા હોય, અને દવા કે અજવાળાની ખામી ન હોય, તો છોકરાનું ધ્યાન શીખવામાં બરાબર ચાલશે.

બ શિક્ષક અને પાઠની સાથે જેને પ્રત્યક્ષ સંબંધ છે એવી.

આગળ કહ્યા પ્રમાણે ધ્યાન આકર્ષવામાં રસ એક પ્રવળ સાધન છે અને રસ ઉત્પન્ન કરવા એ શિક્ષકના હાથમાં છે. પાઠ અતિશય મુશ્કેલ કે અતિશય સહેલો હશે તો સાધારણ રીતે રસ ઉત્પન્ન કરવા બંધો અથરો થઈ પડશે. જે નવીન વિચારો વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠસાવવા હોય તેને પૂર્વના વિચાર સાથે સાદૃશ્ય હોવું જોઈએ, બિલકુલ સાદૃશ્ય ન હોય તો પાઠ બંધો અથરો થઈ પડે છે, રસ ઉત્પન્ન થતો નથી. ને છોકરા ધ્યાન આપતાં નથી. તેમજ જે વિચારો શિક્ષકે અગાઉ ઉત્પન્ન કર્યા હોય તેનાથી ભાગ્યેજ નવા હોય તેવા વિચારો ઉત્પન્ન કરવા તે પ્રયાસ કરે તો પાઠ અતિશય સહેલો થઈ જાય છે અને ધ્યાન શિથિલ થાય છે. પુનરાવર્તન કરતી વખતે પણ સારા શિક્ષકો કેઈકે કેઈકે નવીન શિખવે છે તેનું કારણ ધ્યાન આકર્ષવું એ છે.

ચિત્તવૃત્તિનો અભ્યાસ—શિક્ષક વિદ્યાર્થીની ચિત્તવૃત્તિમાં બરાબર પ્રવેશ કરી શકતો હશે, તો મકાનની કે વર્ગખંડની સ્થિતિ પ્રતિષ્ઠા હોય તોપણ ધ્યાન આકર્ષવામાં તે સફળ થશે; માટ શિક્ષકે વિદ્યાર્થીની ચિત્તવૃત્તિ બરાબર સમજવી જોઈએ.

ધ્યાન ચોંટવામાં પ્રતિબંધ.



શાળામાં ધ્યાનની વૃદ્ધિ—બાળક શાળામાં દાખલ થાય છે ત્યારે તેનામાં ઐચ્છિક ધ્યાનની શક્તિ બહુ જ થોડી ખીલેલી હોય છે. છોકરાંનું ધ્યાન અસ્થિર અને ક્ષણિક હોય છે. ડાહ્યા શિક્ષક તેમને લાગણગાટ ધ્યાન આપવાની જરૂર પાડશે નહિ. ધમકી અને શિક્ષાથી તેઓ ધ્યાન આપતાં દેખાવાનું શીખે છે, તેમની ધ્યાન આપવાની વૃત્તિ કેળવાતી નથી, માટે તેથી લાભ થતો નથી. અમુક વિષય પર મન ચોંટાડવાને જોઈએ તેટલી તેમનામાં ઇચ્છાશક્તિ હોતી નથી અને કદાચ મન ચોંટાડે તોપણ જો રસ ઉત્પન્ન ન થાય તો તે પર લાભો વખત મન રાખી શકતું નથી. આથી શિક્ષકને ઐચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવાની જરૂર પડે છે. તેણે છોકરાંનાં મન પર એવા સરકાર કરવા જોઈએ કે તેથી તેનું ધ્યાન વિષય પર ચોંટે અને જારી રહે. આનો સર્વથી શ્રેષ્ઠ ઉપાય એ છે કે ગુણ, ભાવ, કે વિચાર પર ધ્યાન ખેંચવાને બદલે તેણે પદાર્થ પર ધ્યાન ખેંચવું. આરંભમાં બાળક લાંબો વખત ધ્યાન ટકાવી શકતું નથી, માટે તેને આપવાના પાકે ટુંકા જોઈએ.

વિષયની ભિન્નતા ને તેનો ઉપયોગ—ધ્યાન ફળવવામાં વિષયની ભિન્નતા ઘણી કામ લાગે છે, પણ શિક્ષકે એ ભિન્નતાનો ઉપયોગ ડહાપણથી કરવો જોઈએ. પદાર્થપાઠ આપતી વખતે મેજ પર પદાર્થોના ઢગલો કરવો એ પાઠ આપવાની સારી રીત નથી. જેનું તરત કામ ન હોય એવા પદાર્થો મેજ પર ન મૂકવા જોઈએ. પદાર્થપાઠ આપવાનો હેતુ છોકરાંનું અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષી ટકાવી રાખવાનો હોવો જોઈએ; ન્યાં-સુધી બધાં છોકરાં પદાર્થ જુએ અને તેની અગત્યની લક્ષ્યકત વિષે ચર્ચા કરે ત્યાંસુધી તે પદાર્થ તેમની નજર આગળથી દૂર કરવો નહિ. ઘણી વખતો બતાવતી ને છોકરાંના ધ્યાનમાં એક પણ રહે નહિ એમ ન થવું જોઈએ પાઠના ક્રમમાં ભિન્નતાનો ઉપયોગ કરી શકાય. ન્યારે એક પ્રકારનું ધ્યાન, જેવું કે પદાર્થ જોવાનું, શિથિલ થતું માલમ પડે ત્યારે બીજા પ્રકારનું ધ્યાન, જેવું કે અવાજ સાંભળવાનું, આકર્ષી શકાય. અંકગણિતના પાઠને અન્યે ધ્યાન આપતું થતું લાગે તો તે પછી રૂલ કે ગાયન રાખવાથી તે જાગૃત્ કરી શકાય.

ઉત્તેજકો—તીવ્રતા ઉત્તેજકોનો શિક્ષક ઉપયોગ કરી શકે એ વાત જુલની ન જોઈએ —

(અ) શિક્ષકના પ્રેમની આશા—નમ્ર વિદ્યાર્થીને આ પ્રયત્ન ઉત્તેજક છે.

(બ) સ્પર્ધા—ઉંચી નંબર રાખવાને અને શિક્ષકનાં વખાણ માટે આતુર વિદ્યાર્થીને આ ઉત્તેજક પ્રયત્ન છે.

(ક) માનસિક કે શારીરિક શિક્ષાનો ભય.

ઐચ્છિક ધ્યાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે—શારીરિક શિક્ષાનો આશ્રય સર્વથી છેલ્લો લેવો અને ધ્યાન આકર્ષવામાં તેનો ઉપયોગ કદી ન કરવો. પણ લઠીલાં, ભટકતા ચિત્તવાળાં, અને જન્મથી આળસુ છોકરાંને ફેગવવામાં શારીરિક શિક્ષા સફળ થાય છે એમ કેટલાક માને છે. ‘મારે

ધ્યાન આપવું પડશે' એમ આવાં છોકરાંને શિક્ષાને લીધે પ્રથમ વિચારવું પડે છે, પણ કાળક્રમે તેમનાં મનમાં ધ્યાન આપવાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન થાય છે અને 'હું ધ્યાન આપીશ' એમ કહેતાં ને વિચારતાં થાય છે. ધીમે ધીમે મન ટેવાય છે ને ઇચ્છા તથા ઐચ્છિક ધ્યાન ઉત્પન્ન થાય છે, અને તેના વ્યાપારનાં ધણાં ફલસ્થી ધ્યાન આપવાની યેવ અંધાય છે.

પ્રકરણ ૧૪મું.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનું રહસ્ય.

બાળકનો સ્વભાવ, તેના ગુણગોષ્ઠ, અને કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ કેવી રીતે ગુણ કેળવે છે અને દોષ દૂર કરે છે તે વિષે વિદ્વાન શિક્ષણશાસ્ત્રીઓના અભિપ્રાય નીચે પ્રમાણે છે:—

૧ સ્વાભાવિક ચપળતા એ બાળકનું ખાસ લક્ષણ છે. પ્રાચિન માત્રના યજ્ઞમાં એ લક્ષણ જોવામાં આવે છે એક પ્રસિદ્ધ અંગ્રેજ માનસવિજ્ઞાની કહે છે કે “બાળકની ઇન્દ્રિયો સ્વાભાવિક રીતેજ ચપળ હોય છે, તેની ચપળતાને કઈ ઉરેરણીની જરૂર નથી.” એ ચપળતા ઇન્દ્રિયોને કેળવવામાં વપરાય છે અને વસ્તુઓનું પ્રથમ જ્ઞાન એ ચપળતા-કેળવવાથીજ પ્રાપ્ત થાય છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ આરંભથીજ બાળકના આ લક્ષણને સ્તીકારી પ્રવર્તે છે કોમેલ કહે છે કે “સ્વાભાવિક અને કિલરાર્થ જતી ચપળતાદ્વારાજ જ્ઞાન આપવાનો આરંભ કરવાનો છે” એના અભિપ્રાય પ્રમાણે જે જ્ઞાન આપી-

એ તેનો સંપ્રદ કરવાનીજ શક્તિ બાળકમાં છે એમ નહિ, પરંતુ ચપળતા અને ઉત્પાદકશક્તિ પણ છે એ સ્વાભાવિક ચપળતાને સંતુષ્ટ કરીનેજ ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન સંપાદન કરવાની શક્તિ કેળવવી એ કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ છે. ઈંટો ગોઠવી જુદી જુદી આકૃતિઓ બનાવવી, ચીપો ગોઠવી સાદડીઓ કરાવવી, મણકા પરોવી આકારો કરાવવા, ગાયન, ગાયન સાથે કસરત, વગેરે યુક્તિઓ બાળકને સ્વાભાવિક ચપળતાદ્વારા કેળવણી આપવાજ યોજાવી છે.

૨. લાંબો વખત કામ કરવાનો કંડાળો એ બાળકનું બીજું લક્ષણ છે. શરીર અને મનને નિકટ સંબંધ છે, તેથી શરીર અસ્થિર હોય તો મન પણ અસ્થિરજ હોય. જેમ બાળક પોતાના શરીરને એકની એક સ્થિતિમાં લાંબો વખત રાખી શકતું નથી, તેમ તે પોતાના મનને પણ એક વિષય ઉપર લાંબો વખત સ્થિર રાખી શકતું નથી.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકના આ લક્ષણને સ્વીકારી અનુસરતી થાય છે. એ પદ્ધતિ પ્રમાણે બાળકને આપવાના પાઠ ટૂંકા હોય છે, અને દરેક ટૂંકા પાઠના એવા વિભાગ કરવામાં આવે છે કે તેથી બાળકની જુદી જુદી શક્તિઓને કસરત મળે. પણ એક દિવસે આપવાના ધણાખરા પાઠ એક મુખ્ય બાબતને લગતા હોય છે, તેથી તેમને એક બાબત પર ધ્યાન આપવાની ટેવ પડે છે. વળી ધન વડે આકૃતિઓ બનાવવી, સળીઓ ગોઠવી આકાર કરવા, વગેરે ઉદ્યોગો કરવાથી અશાસ્ત્ર ધ્યાન આપવાની અને ચપળતાની ટેવ પડે છે.

૩. પદાર્થો તપાસવામાં, મુખ્યત્વે કરીને હાથમાં લઈને જોવામાં, આનન્દ પામવો એ બાળસ્વભાવનું ત્રીજું લક્ષણ છે. ત્રણ મહીનાનું બાળક ચળકતો દીવો જુએ છે અને તે તરફ તેનું ધ્યાન ચોંટી છે કે તે લેવાને હાથ લાંબો કરે છે. જોવાથીજ રાજ થતું નથી, પણ સ્પર્શ કરવાની પણ તેની મરજી થાય છે, પાણીમાં ચંદ્ર જોઈને તેમજ દરેક પ્રકાશિત

પદાર્થ તરફ નજર કરીને તેને લેવાનું બાળકને કેવું મન થાય છે અને તેને માટે કેટલું રુદ્ધ કરે છે તે સર્વને જાણીતું છે. આથી દરેક પદાર્થ હાથમાં લઈ તપાસવાને બાળકનો સ્વભાવ સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકની આ પ્રકૃતિને અનુસરીને યોજેલી છે. ‘અખિશસો’ માત્ર બાળકને બતાવવી એજ એ પદ્ધતિનો હેતુ નથી; પરંતુ તે હાથમાં લેવડાવી આકારો રચાવવા એ હેતુ છે. ક્રોએલનો મત એવો છે કે ‘અખિશસો’ને લગતા પાંદો પૂરા અપાયા પછી ‘અખિશસો’ છોકરાંને આપવી. ‘અખિશસો’ જેવાથી બાળકની નજર કેળવાય છે, તેમને હાથમાં લઈ ઉદાગ કરવાથી સ્પર્શની અને સ્નાયુની ઇન્દ્રિયા ટેવાય છે, અને તેમને લગતાં સંભાષણ, કવિતા, અને ગાયનથી કલ્પેન્દ્રિય કસાય છે. વળી દૃષ્ટિ-અને-સ્પર્શદ્વારા પદાર્થનો આકાર મન પર બરાબર ઠમે છે.

૪. બાળસ્વભાવની નિરીક્ષા કરતાં માલમ પડશે કે આકાર કરતાં રંગ તેમને વધારે આકર્ષે છે. ચળકતા પદાર્થો તરફ બાળકનું મન ખાસ ખેંચાય છે અને તે બંધ પરમ આનંદ પામે છે. ઉત્તમમાં ઉત્તમ કોતરણી કે ચિત્ર કરતાં જેમાં ચક્રચકિત રંગ પુષ્કળ હોય એવા ચિત્રપુસ્તકથી બાળક વધારે લોભાય છે. ચોરસ, લબચોરસ, વગેરે આકૃતિની મસા શીખતા પહેલાં લાલ, આસમાની, વગેરે રંગનાં નામો બાળક શીખે છે, એ પણ આકાર કરતાં રંગ તરફ તેમનો વિશેષ પ્રેમ સ્પષ્ટ દર્શાવી આપે છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકની આ વૃત્તિને અનુસરીનેજ રચેલી છે. ૧લી અખિશસમાં રંગિત દડાઓ આજ કારણથી રાખેલા છે.

૫. પ્રબળ અનુકરણ કરવાની વૃત્તિ એ બાળસ્વભાવનું પાંચમું લક્ષણ છે. બાળક છેક નાનું હોય છે ત્યારથી એ વૃત્તિનો લાસ થવા માંડે છે. માને હસતી જોઈને બાળક હસે છે, અને બોલતી સાંભળી બોલવાનો પ્રયાસ કરે છે. લગાર મોટું થાય છે એટલે તે જેવું દેખે છે તેવી રમત રમે છે એ પણ આપણે જોઈએ છીએ. દીગલાદીગલી પરણાવવાની,

વરઘોડા કાઢવાની, વગેરે બાળરમતો બાળકોમાં અનુકરણ કરવાની વૃત્તિ ફરી બળવાન છે એ સ્પષ્ટ સૂચવે છે.

કિંગ્ડોર્ટન પદ્ધતિ એ વૃત્તિને પણ મંતોષે છે. ‘અખિશસો’ વડે શિક્ષક જેવા આકારો રચે છે તેવા આકારો અનુકરણ કરી બાળકે રચવા એમ એ પદ્ધતિ શિખવે છે.

૬. **બાળકની કલ્પનાશક્તિ ધણી પ્રબળ છે.** ‘સંતાકુકડી’ ની અને બીજી રમતો તેમની સ્વાભાવિક ચપળતા, નકલ કરવાની શક્તિ, અને કલ્પનાશક્તિ બતાવે છે. આ કલ્પનાશક્તિ અનુભવની ખામીને લીધે ગમે તેમ પ્રવર્તે છે અને મર્યાદામાં રહેતી નથી, તેથી કેટલાક વિદ્વાનોનો એવો મત છે કે એને કેળવવા કરતાં અટકાવી કાણુમાં રાખવાની વધારે જરૂર છે.

કિંગ્ડોર્ટન પદ્ધતિ બાળકની કલ્પનાશક્તિ તૃપ્ત કરે છે. ધન વડે ખુરસી, દેવળ, કુતો, આગગાડી, વગેરેના આકારો બનાવવાની એ ખરા પદાર્થો છે, આકારો નથી, એવી કલ્પના કરતા બાળકોને શિખવે છે. કાગળો વાળી કેટલાક આકાર બનાવવામાં આવે છે તેમાં તો તે તે આકાર તે તે પદાર્થ છે એમ બાળકોમાં પ્રબળ કલ્પનાશક્તિની જરૂર પડે છે. વળી વાર્તાઓથી પણ એ શક્તિ વૃદ્ધિ પામે છે.

૭. **બાળસ્વભાવમાં સમભાવનાનાં કેટલાંક ચિહ્ન પણ જોવામાં આવે છે.** એ વૃત્તિ ધણે અંગે સ્વાભાવિક છે ધણાં નાનાં છોકરાં આપણને હસતાં જોઈ હસે છે અને દિલગીર થતાં જોઈ દિલગીર થાય છે. મા કે ધાવતી સાથે તેમને વિશેષ મંબંધ હોવાથી તેઓ પ્રત્યે તેમની સમભાવના ખુલ્લી જણાઈ આવે છે. આ પ્રમાણે સમભાવના સ્વાભાવિક છે, પણ તેને ખિલવવામાં અને પોષવામાં અનુભવ અને કેળવણીની જરૂર છે. બીજાં મનુષ્યોની દિલગીરી જોઈ તેઓ તરફ સમભાવનાની વૃત્તિ પ્રથમ કેળવાય છે. તેમનો આનંદ જોઈ તેઓ આનંદ પામવાની વૃત્તિ છેક બાહ્યાવરથામાં એટલી બધી જોવામાં આવતી નથી; કેમકે પોતાના સંબંધીજ વિચારો તેનામાં હજી બળવાન હોય છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે શિક્ષકો યોગ્ય વાર્તાઓ કહે છે તે સાંભળીને તેમજ પાઠના વિષયભૂત પ્રાણીઓ તરફ શિક્ષક કેવી દયાથી વર્તે છે તે જોઈને બાળકની સમભાવના કેળવાય છે.

૮. બાળકની શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ ઘણી પ્રબળ હોય છે. સ્વભાષા ગમે તેવી અઘરી હોય તોપણ બાળક તેનું વ્યવહારોપયોગી જ્ઞાન કેવી સહેલાઈથી મેળવે છે એ આપણે જોઈએ છીએ, અને એથી એની શાબ્દિક સ્મરણશક્તિનો પ્રભાવ સ્પષ્ટ થાય છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ ગાયનો, કવિતાઓ, વગેરે મોઢે કરાવી અને આગલા પાઠોના વિષયો તરફ વારંવાર ધ્યાન ખેંચી એ સ્મરણશક્તિ કેળવે છે.

૯. સૂક્ષ્મ ભેદ પારખવાની શક્તિ બાળકમાં ઘણી નબળી હોય છે. ઘણા નાના બાળકમાં પણ ભેદ પારખવાની શક્તિ હોય છે, પણ તે મોટા મોટા ભેદજ સમજી શકે છે. સૂક્ષ્મ વિવેક કરવાની તેનામાં શક્તિ નથી.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકની આ ખામી સમજીનેજ યોગ્યલી જગ્યાએ છે. એ પદ્ધતિ પ્રમાણે પ્રથમ બાળકને મોટા મોટા ભેદો સમજાવવામાં આવે છે. દાખલા તરીકે ૧લી ‘બ્લિશ્સ’માં જુદા જુદા રંગના દડાનું જ્ઞાન આપ્યા પછી ફોએક્સ ૨જી ‘બ્લિશ્સ’માં ધન વિષે વાત કરે છે, અને દડાની સાથે નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે ધનને સરખાવતો જણાય છે.

દડો.

ધન.

એક સફાઈ.

જુદી જુદી સફાઈઓ.

એકે ખુણો નહિ.

જુદા જુદા ખુણાઓ.

એક કોર નહિ.

જુદી જુદી કોરો.

આ પ્રમાણે મોટા મોટા ભેદ બાળકના મનમાં ચોંટયા પછી ફોએક્સ ૩જા અને ધનની વચલી આકૃતિ, નળાકાર તેમની નજર આગળ મૂકે છે, અને એક તરફથી દડા તથા નળાકારને અને બીજી તરફથી ધન અને નળાકારને સરખાવરાવી તેમનું મળતાપણું અને ફેરફાર મન પર ઠસાવે

છે. દડા અને નળાકાર વચ્ચેનો ફેરફાર દડા અને ધન વચ્ચેના ફેરફાર જેવો ખુલ્લો નથી. આ કારણથી મોટા ફેરફાર સમજાય પછીજ ખારીક ફેરફાર ખતાવવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે બાળકની સૂક્ષ્મ વિવેકશક્તિ ધણી નબળી છે એ, કિંગડોર્ગન પદ્ધતિ યોજનાર બરાબર સમજે છે.

૧૦. બાળકની ઊંચા પ્રકારની માનસિક શક્તિઓ-તર્કશક્તિ વિચારશક્તિ, વગેરે-ધણી નબળી છે. એ શક્તિઓ ધીમે ધીમે કેળવાય છે.

બાળકમાં પૃથક્કરણ કરવાની કે વસ્તુ વગર વિચાર કરવાની શક્તિ નબળી છે એ વાત કિંગડોર્ગન પદ્ધતિ સીકારે છે. બીજી ‘બ્રિશિસ’માં આખા ધન તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચવામાં આવે છે અને તે સમજના પછી ત્રીજી ‘બ્રિશિસ’માં તેના વિભાગ દર્શાવે છે; કારણ કે બાળકનું મન પ્રથમ પદાર્થનું પૃથક્કરણ કરી તેના અવયવો તપાસી શકતું નથી, પણ પદાર્થને સમજી જીએ છે.

૧૧. બાળકની નીતિ સમજવાની શક્તિ ધણી નબળી છે. જેમ જેમ કેળવણી બહોળા વિસ્તારમાં મળે છે અને જેમના સંબંધમાં આવે તે પુરુષ અને સ્ત્રીઓની નીતિ ઊંચા પ્રકારની હોય છે તેમ તેમ બાળકમાં નીતિ સમજવાની શક્તિ કેળવાય છે. પ્રથમ તે માતાની કે ધાવની પાસે રહે છે, માટે પ્રથમ તેમની કેળવણી ઉપર તેની કેળવણીનો આધાર છે. દાખલો જોઈને તે શીખે છે, એ નકલ કરવાની વૃત્તિ ઉપર દર્શાવી છે. માતા જે નીતિવાળી હોય તો તે નીતિમાન થાય છે. માતાથી બીજે નંબરે તેની નીતિ પર ધરનાં માણસોની અસર થાય છે. બાપ, ભાઈ, બેન, વગેરે જે ભાંડુઓને તે હમશે જીએ છે તેમના વર્તનની અસર તેને થયા વગર રહેતી નથી. મોટું થાય છે એટલે તે જે છોકરાં સાથે રમે છે તેમની નીતિ કે અનીતિની પણ તેને અસર થાય છે. પછી નિશાળે જાય છે એટલે શિક્ષકના અને જે છોકરાના સંબંધમાં તે આવે છે તેમના વર્તનની છાપ, તેમજ શાળામાં જે પુસ્તકો વાંચે છે તેના બોધની છાપ

તેના મનમાં પડે છે. આમ આલ્યાવસ્થાથીજ જોના મંબંધમાં તે આવે છે તેના વર્તનની અસર તેના મન પર થયા વિના રહેતી નથી. વળી એ અસર ઉનરોત્તર બળવાન છે, એ પણ લક્ષમાં રાખવાનું છે. માતાના વર્તનનો મંસ્કાર સર્વથી વિશેષ બળવાન છે, તેથી કિતરતો મંસ્કાર લાંબુઓનો છે, પછી શિક્ષકનો અને પુસ્તકનો છે, અને પછી ઇતર મનુષ્યોનો છે. આમ બાળકના મન પર આલ્યાવસ્થાથીજ નીતિની કે અનીતિની છાપ પડે છે; પણ નીતિ શુ છે અને અનીતિ શુ છે એ સમજવાની શક્તિ ધણી મોટી આવે છે.

એ શક્તિની કેળવણી—કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ ધણી રીતે એ શક્તિ કેળવવાનો પ્રયાસ કરે છે, વાર્તાઓ, ગાયન, કવિતા, વગેરે વડે તે સમજાવના પ્રેરે છે અને ‘બ્રિશસો’ વડે ઉદ્યોગ કરાવી સજિમાં સર્વત્ર નિયમ અને વ્યવસ્થા રહેલાં છે એમ અવલોકન કરતા શિખવે છે. એ પદ્ધતિ મનની સર્વ શક્તિઓ કેળવવાનો પ્રયત્ન કરે છે; માત્ર વિચાર-શક્તિનેજ નહિ પણ લાગણી અને ઇચ્છાશક્તિને પણ કેળવે છે. માત્ર જ્ઞાનનો મનમાં સંગ્રહ કરાવવા એજ એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ નથી, પણ મનની સર્વ શક્તિઓને બરાબર કેળવવી અને જાતમહેનનની ટેવ પાડવી, તેમજ શરીરના જુદા જુદા અવયવોને કસરત આપવી, અને સ્વચ્છતા, પ્રેમ, નિયમિતપણું, સત્ય, આજ્ઞાધીનતા, રસિકતા, વગેરે ગુણોને ઉત્તેજવા તથા પોષવા એ તેનો ઉદ્દેશ છે.

બાલસ્વભાવનો અભ્યાસ—થોડાં વર્ષ થયાં શિક્ષકના હાથમાં આ ધણો ઉપયોગી વિષય થઈ પડ્યો છે. સુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ અને ઇંગ્લંડમાં એ વિષય પર માનસશાસ્ત્રીઓએ પ્રયોગ કરવા માંડ્યા છે; એ વિષય પર ચોપાનીઆં લખાય છે; અને એ વિષયનું સંશોધન કરવામાં ફ્રાબેલ, પ્રેયર, પ્રોફેસર અર્લ બ્રાન્સ, સહિ, અને ડૉ. સ્ટેન્લિ હૅલનાં નામ પ્રસિદ્ધ છે. એમણે બાળકની ઇચ્છા, લાગણી, અને વિચાર વિષે સંશોધન કયું છે. એ ઉપરથી

એવું માલમ પડયુ છે કે માનસિક શક્તિ, મનોવૃત્તિ, અને કેટલેક અંશે શારીરિક અંધારણમાં તે પુત્ર ઉમરનાં મનુષ્યથી તદ્દન જુદુંજ પડે છે. કલ્પના અને કલ્પિત વાર્તાઓ તેના મનમાં પ્રબળ છે.

ફોબેલના વિચારો—ફોબેલ કહે છે કે “ચાલો, આપણે ખાલ-સ્વભાવના અભ્યાસમાં જીવન ગાળીએ.” અર્થાત્, શિક્ષકને એ અભ્યાસ આવશ્યક છે, અને એને શરીરશાસ્ત્ર અને માનસશાસ્ત્ર બંને સાથે સંબંધ છે. તીવ્ર મનોભાવ, ચપળતા, ઉત્સાહ, અને રમત માટે પ્રેમ, એ ગુણો બાળક-માં જોવામાં આવે છે, તે તેના શારીરિક અંધારણને લીધેજ છે. લોહીના ફેલાવા માટે એટલી ચપળતાની જરૂર છે. શારીરિક કારણોના અજ્ઞાનથી કેટલીક વાર શિક્ષકો દિલગીરીભરેલી ભૂલો કરે છે. એક શિક્ષક એક બાળકને હડીકું, તોફાની, અને જડ માનતો હતો, તેની જ્ઞાનતન્તુની રચના પાછળથી અનિયમિત માલમ પડી. એક પાંચ વર્ષની છોકરી ઘણીજ હડીલી અને તામસી હતી. તેની કલ્પનાશક્તિ અતિપ્રબળ હતી. કોઈ કોઈ વખતે તેનામાં નરમાશ જણાતી હતી; પરંતુ સામાન્ય રીતે તે ઘણીજ તામસી અને હડીલી હતી. શિક્ષક કેટલીક વાર તેને એકલીજ રહેવા દેતો કે તેથી તેને હડીલાઈની શિક્ષા મળે અને બીજાં છોકરાંને તેના દાખલાથી બોધ મળે. એક વખત તેણે તેની સાથે ‘તુ’થી વાત કરવાને બદલે ‘તે’થી વાત કરી. આમ બીજા પુરુષને બદલે ત્રીજા પુરુષ વાપરવાથી તેની કલ્પનાશક્તિ પર ઘણી અસર થઈ. તેણે તેને વચન આપ્યું કે જ્યારે તે નાની છોકરી (પોતે) હડીલી થશે ત્યારે હું તેનો હાથ પકડી તમારી પાસે લઈ આવીશ. આમ કલ્પનાશક્તિ ઉચ્ચરવાથી કેટલાંક અઠવાડીયાં ફાયદો થયો. પણ થોડા મહીના પછી તેની તબીબત ઘણી નબળી માલમ પડવાથી દાકતરની સલાહ લેવામાં આવી. દાકતરે કહ્યું કે આનું કારણ તેની જ્ઞાનતન્તુની રચનાની નબળાઈ છે ને તે એક વર્ષ ઉપર પડી ગઈ હતી તેનું એક ફળ છે. આ પ્રમાણે ઘણી વાર બાળ-સ્વભાવનું કારણ તેના શરીરની રચનામાં હોય છે.

બાળસ્વભાવ ને શિક્ષણપદ્ધતિ—બાલસ્વભાવના અભ્યાસથી શિક્ષણપદ્ધતિ બદલાઈ ગઈ છે. પેસ્ટેલોઝાઈ ઇન્દ્રિયોની કેળવણીને પ્રાધાન્ય આપતો. તે પ્રમાણે એ વિષય પર લક્ષ અપાય માટે હાલના અભ્યાસક્રમમાં કિંગ્સફોર્ડને ઉદ્યોગો અને પદાર્થપાઠો દાખલ કરવામાં આવ્યા છે. બાલસ્વભાવના અભ્યાસથી ભયને બદલે પ્રેમનો વિશેષ ઉપયોગ થવા માંડ્યો છે. બાળપણમાં બુદ્ધિની શક્તિ ઓછી અને સ્મરણશક્તિ પ્રબળ હોવાથી ગણિતની અધરી બાબતો અને વ્યાકરણનો વિષય ઉપલાં ધોરણોમાં રાખવામાં આવે છે. બાળકની શક્તિ પર વધારે બોલે મૂકી તેને જાણી ધણી શિખરી દેવાથી કે માબાપોની એવી ઉત્ક્રાંતિ ધણી વાર માઠાં પરિણામ નીપજે છે. આમ કરવાથી જે હાનિ થાય છે તેનું કૃણ તરત જણાતું નથી; પરંતુ લાંબે વખતે માલમ પડે છે. એક છોકરાને બહુ વહેલો ચાલતાં શિખવવાથી તે જીવનપર્યંત લંગડો રહ્યો. ફોર્સે કહે છે કે “અર્ધો છોકરો મોટાં થયાં પહેલાં મરણ પામે છે તેથી માબાપોએ બહુ વહેલો ભણાવી દેવાની ઇચ્છાથી તેમની અદ્ય જિંદગી દુ.ખી કરી ન જોઈએ.”

બાળબેલ—બાળસ્વભાવના અભ્યાસથી રમતને પણ અભ્યાસક્રમમાં દાખલ કરવામાં આવી છે. ફોર્સેલ કહે છે કે રમતથી બાળકના શરીરને પુષ્ટિ મળે છે એટલું જ નહિ, પણ તેની મનની શક્તિઓને, બુદ્ધિને, અને નીતિને પણ લાભ થાય છે. રમતમાં બાળકને ન્યાયવૃત્તિ, સત્ય, આત્મસંયમ, માયાળુ-પણ, વગેરે ગુણો કેળવવાનો પ્રસંગ મળે છે. બાળકને રમતા જોઈશું તો આપણને માલમ પડશે કે તેઓ ધૈર્ય, સહનશીલતા, દૃઢતા, વગેરે ગુણો દર્શાવે છે. રમવામાં જોઈએ નબળાં કે નવાસવાં હોય તેમને તેઓ ઉત્તેજન આપતાં, દયા બતાવતાં, અને ધીરજ રાખવાનું શિખવતાં જણાય છે. ફોર્સેલ રમતને ધણી અગત્યની ગણે છે. તે કહે છે કે “દરેક શહેરમાં મ્યુનિસિપેલિટિએ છોકરાને રમવા માટે ખાસ જગાની અગવડ કરવી જોઈએ.”

ઐતિહાસિક વાતો પર પ્રેમ—છોકરોને ભૂતકાળના બનાવો જાણવાની ખાસ ઇચ્છા હોય છે અને ખંડીએરો ને સ્મરણસ્થાનો જોવાં ધણું ગમે છે. એ વિષે તેમને વાતો સાંભળવી ધણી ગમે છે.

કાષ્ટાનું મૂળ શોધો—બાળકમાં કઈ અનીતિ કે અન્ય દોષો જોવામાં આવે તો બંને ત્યાંસુધી તેનું મૂળ શોધી કાઢવા શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. કઈ સારી વૃત્તિ કુર્મર્ગે દોરવાયાથી આ પરિણામ આવ્યું છે તે શોધી કાઢવું જોઈએ. ધણી વાર માઆપ છોકરાં પર પ્રેમ બતાવતાં નથી અને બાળકમાં ખીજા માટે જે સમભાવનાની વૃત્તિ છે તેને ઉત્તેજન આપતાં નથી; તેથી આપણે તેમનામાં માયાળુપણાનો અભાવ અને એકલપેટાપણું જોઈએ છીએ. કેટલીક વાર બાળક અવિચારથી કામ કરે છે, પણ શિક્ષક અને માઆપ ભૂલ કરી એવું ધારે છે કે તે હઠીલાઈથી જાણી-બુજીને કરે છે. આથી કાલક્રમે છોકરાં અવિચારીને બદલે હઠીલાં ને જિદ્દી થાય છે.

ફોબેલના મુખ્ય સિદ્ધાન્તો—ફોબેલના જે મુખ્ય વિચારો ઉપર કિંગ્ડોર્ટન પદ્ધતિનું બધારણ છે તે નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) **એકતા**—સૃષ્ટિમાં સર્વત્ર એકતા છે. સર્વ પદાર્થનું એક સર્વ શક્તિમાન કારણ છે અને તે ઈશ્વર છે, તેથી દરેક ચીજમાં ઈશ્વરી સ્વરૂપ છે. મનુષ્ય અને કુદરત એક કર્તાનાં સરજેલાં છે, માટે એકજ નિયમને આધીન જોઈએ. ફોબેલના અનુયાયીઓ એમ માને છે કે જેમ છોકરું બાળક, તેમ તે કુદરતને વિશેષ મળતું, કુદરતના જેવું જ હોય છે.

(૨) **કુદરતનો નિયમ અનુસરો**—બાળકજાણી કુદરતના નિયમને અનુસરવી જોઈએ. બાળકની શક્તિ જેમ જેમ સ્વાભાવિક રીતે ખીલતી જાય તેમ તેમ યોગ્ય સાધનો વડે તેને કેળવવી જોઈએ. તેના સ્વભાવનુ અભ્યાસને આધારે જ બધી કેળવણી ચાલવી જોઈએ. ફોબેલ કહે છે કે “માણસ કુદરતનું, મનુષ્યજાતિનું, તેમજ ઈશ્વરનું છોકરું છે; અને જ્યારે તે બાળક હોય ત્યારે તેને એ ત્રણેની સાથે મિત્રતાના સંબંધમાં લાવવું એ

કેળવણીના હેતુ છે.” બાળકની શક્તિઓ સ્વાભાવિક રીતે પરિપૂર્ણ ખીલે તેને માટે યોગ્ય હાલતમાં—સારી અસર કરી શકે એવી ઉત્તમમાં ઉત્તમ આસપાસની સ્થિતિમાં—બાળકને મૂકવું એ શિક્ષકનું કામ છે. આધુનિક વિદ્વાન શિક્ષણશાસ્ત્રી કિંવક કહે છે કે “જેમ ખંડુત વૃક્ષ કે રોપામાં કંઈ નવી શક્તિ ઉત્પન્ન કરી શકતો નથી, તેમ શિક્ષક બાળકમાં કંઈ નવી શક્તિ ઉત્પન્ન કરી શકતો નથી; તે તો માત્ર સ્વાભાવિક શક્તિઓની ખિસવટ પર દેખરેખ રાખે છે.”

(૩) **સર્વદેશી કેળવણી**—જિંદગીનું સ્વરૂપ સર્વ અવયવથી મંપૂર્ણ છે, માટે બાળકની કેળવણી સર્વ અંશે પરિપૂર્ણ જોઈએ. તનની, મનની, અને નીતિની કેળવણી પર આરંભથીજ સમાન ધ્યાન આપવું જોઈએ. જ્ઞાનનો મનમાં સંગ્રહ કરવા એ કેળવણીનો હેતુ નથી; પરંતુ સર્વ શારીરિક અને માનસિક શક્તિઓને યોગ્ય રીતે ખિસવવી એ છે.

(૪) **સ્વાભાવિક ચપળતા ને તે દ્વારા કેળવણી**—બાળકની શક્તિઓ બાળપણમાં સ્વાભાવિક ચપળતાદ્વારાજ કેળવવી જોઈએ. બાળકનો પ્રયત્ન સ્વાભાવિક અને સ્વતંત્ર જોઈએ. “માત્ર સાંભળવું અને અનુકરણ કરવું એનું નામ કેળવણી નથી.” બાળકની સ્વાભાવિક ચપળતા રમતમાં રહેલી છે; આથી તેની આરંભની કેળવણીમાં સ્વાભાવિક રમતને માર્ગે કામ કરાવી તેને યોગ્ય રસ્તે દોરવું. ફોર્મલના કેળવણીસંબંધી મોટા સુધારામાં આજ અવશ્યની બાબત છે. બાળક સ્વતંત્ર રીતે વર્તવું હોય, અને તેને શિક્ષક યોગ્ય માર્ગે દોરવતો હોય પણ ગુલામની પેઠે વર્તાવતો ન હોય, તોજ તે સ્વાભાવિક રીતે પોતાની શક્તિઓ ખિલવી શકે છે. સ્વાભાવિક રીતે જે માર્ગે જવું હોય તેજ માર્ગે તેને જવા દેવું. અગાઉથી આપણે તેનો માર્ગ નક્કી કરવો નહિ, કે જે માર્ગે તે જવું હોય તેમાં આપણી ઇચ્છા પ્રમાણે વચ્ચે પડી બાળકો નહિ, પણ મનુષ્યસ્વભાવના બહોળા સામાન્ય નિયમોને અનુસરીને જે સ્વાભાવિક માર્ગ તેણે ગ્રહણ કર્યો હોય તે માર્ગે પ્રેમ અને સંભાળથી દોરવું. જેમ મનુષ્યને સ્વતંત્રતા અને નયમ પર પ્રેમ છે તેમજ બાળકને પણ છે.

૫. સંગતિ—સદ્વર્તન પરિપૂર્ણ કરવા માટે સ્વતંત્રતાની સાથે ખી-
જના સમાગમની પણ જરૂર છે. જન્મથીજ બાળકને સમાગમ અને
સમભાવના પ્રિય છે. તે સોજનીના સમાગમમાં આવે છે ત્યારેજ તેને
ખીજના દુઃખ અને લાગણીને માટે કંઈક પૂજ્યભાવની સમજણ આવે છે,
ફરજ એટલે શું તેનું જાન થાય છે, અને સ્વાર્થવ્રતિ ઓછી થતી જાય છે.

બાળકને કુટુંબના કરતાં બહોળા જનમડળના સમાગમમાં આવવાની
જરૂર છે, અને શાળામાં સોજનીઓ સાથેના સમાગમથી એ ખોટ પૂરી
પડે છે. આવા સમાગમથી તેમજ જે રમતો, ઉદ્યોગો, અને ખેલ બાળકો
સાથે કરે છે તેથી તેમની નીતિ પર સારી અસર થાય છે.

(૬) આનંદ પોષા—બાળકની શક્તિઓને યોગ્ય રીતે ખિલવવા
માટે સુખ આવશ્યક છે. આથી તેની ચપળતા એવી જોઈએ કે તેને
આનંદ અને સુખ ઉત્પન્ન થાય. એવો આનંદ અને સુખ ધણે ભાગે સ્વા-
ભાવિક ચપળતાનાં અને કંઈક કૃતેદમદ રીતે કામ કરવાનાં પરિણામ છે.
આથી સ્પષ્ટ માલમ પડશે કે બાળકને જે કંઈ શિખવવાનું છે તે તેને
બદલે શિક્ષકે કરી બતાવીને નહિ, પણ યોગ્ય સૂચના અને દોરવણીથી તેની
પાસે કરાવીને શિખવવાનું છે. કોઈ પણ કામ પોતે જાતે કરવાથી મા-
ણસને ધણો પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે; તે કામમાં ખામી હોય, પૂર્ણતા ન
હોય, તોપણ પોતે જાતે તે કર્યું છે એવો વિચારજ તેને આનંદ આપે છે;
અને એથી આગળ વધવામાં તેને ધણું ઉત્તેજન મળે છે.

(૭) કુદરતનો પ્રત્યક્ષ સંબંધ—બાળકને કુદરતના પ્રત્યક્ષ સંબંધમાં
મૂકવું તેને વિસ્તૃત અને લિન્ન લિન્ન પદાર્થનું ઇન્દ્રિયો વડે અવલોકન
કરાવવું, કુદરતની રચના અને દેખાવની નિરીક્ષા કરાવવી, અને પ્રાણીઓ
સાથે સમાગમમાં લાવવું—એ બધાં બાળકેળવણીનાં આવશ્યક અંગ છે.

પ્રાણીનો પ્રત્યક્ષ સમાગમ જો કોઈ પણ વયે વિશેષ જરૂરનો છે તો
તે બાળપણમાં છે. પશુ, પંખી, વૃક્ષ, ફળ, વગેરે તરફનો પ્રેમ એ વયે
ઉત્પન્ન કરવો જોઈએ અને પોષવો જોઈએ.

(૮) નિગ્રાસા પાષો—બાળસ્વભાવમાં બે લક્ષણ ખાસ જણાઈ આવે છે—કંઈક નવું બનાવવા તરફ પ્રેમ અને નિગ્રાસા. આજ કારણને લીધે ‘બર્જિસેસો’ વડે આકારો બનાવરાવવા અને પદાર્થોનું નિરીક્ષણ કરવાના ધણા પ્રમંગ આપવા જરૂરના છે. ફ્રોબેલ કહે છે કે “આપણે બાળકને જે શિખવીએ છીએ તેના પર તો મનુષ્યજાતિનું સ્વામિત્વ છેજ; પણ તે જે કંઈ નવું ઉત્પન્ન કરે છે તેથી સૃષ્ટિના જ્ઞાનમાં વધારો થાય છે.” અર્થાત્, બાળકને જાતમહેનતની ટેવ પાડી તેની પાસે નવું ઉત્પન્ન કરાવવું,

ફ્રોબેલ અને બીજા વિદ્વાનોના ફળવણી વિષે વિચારો—
ફ્રોબેલ એવું માની લે છે કે બાળક અજાણતાં પણ ખચીત પોતાને જે હિતકારક હોય તેનોજ વિચાર બાધે છે. આ એની ધારણા કેટલેક અંશે ખરી છે, પણ સર્વ રીતે ખરી નથી. જેમ બાળકનાં બચ્ચાં સ્વાભાવિક રીતેજ પાણી તરફ જાય છે કે મરઘીનાં બચ્ચાં સ્વાભાવિક રીતેજ ખોરાક મેળવવા માટે જમીન ખોતરે છે, તેમ બાળક જે પોતાને હિતકર હોય તેજ તરફ વળે છે એમ સાદસ્ય દર્શાવી ફ્રોબેલ સિદ્ધ કરવા પ્રયત્ન કરે છે; પણ તે બધી રીતે ખરૂં નથી. એવા પણ પ્રમંગ જોઈએ છીએ કે તેમાં બાળકની ઇચ્છા દીવામાં ઝંપલાતાં પતંગીઆં જેવી છે. ખરી વસ્તુ-સ્થિતિ એવી દેખાય છે કે શિક્ષકે બાળકની વૃત્તિનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ અને તેમાંની કંઈ સંતુષ્ટ કરવા દેવી એ બાળકને કલ્યાણકારક છે તેનો વિચાર કરવો જોઈએ. તત્ત્વજ્ઞાની રૂથેન્સરે દર્શાવ્યું છે કે બાળકની ધણીખરી વૃત્તિ, જેની કે ખાંડ માટે તેને ભાવ હોય છે તે, તેને હિતકારક છે તેથીજ હોય છે. શિક્ષકે બાળસ્વભાવનું અવલોકન અને અધ્યયન કરવું જોઈએ અને બાળકેજીવણી બરાબર ખીલે એવી રીતે તેને દોરવો જોઈએ. તેને મરજીમાં આવે તેમ વળવા દેવો ન જોઈએ. કવચિત્, બહાતકાર કે સંપ્રાર્થકરવાની પણ જરૂર પડે; પણ અંદરથી પ્રેમની ઊર્મિ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે શિક્ષકે પોતાનું વર્તન રાખવું જોઈએ. જ્યાં દબાણ કે સંપ્રાર્થની બાળકની

સ્વાભાવિક ચપળતા નહીં થાય અને તેને સામા થવાનું કે જૂઠું ખોસવાનું મન થાય ત્યાં ખરી કેળવણીનો નાશ થયો સમજવો. હુકમ કરે છે તેમાં શિક્ષકનો કંઈ સ્વાર્થ નથી પણ મારોજ સ્વાર્થ સમાયલો છે એમ તે સમજે એવી રીતે શિક્ષકે વર્તવું જોઈએ. જેના પર પ્રેમ છે તેને શીખ કરવાની બાળકની ઇચ્છાનો લાભ લઈ તેને સારી ટેવ પાડતાં શિખવવું જોઈએ. બાળકમાં જે હસવાનો સ્વભાવ જોવામાં આવે છે તેથી તેની સમાજમાં રહેવાની પ્રીતિ જણાય છે એમ જે ફ્રેબેલ માને છે તે અમને સર્વથા સત્ય લાગતું નથી. બાળકને જોઈએ તે વસ્તુ પ્રાપ્ત થવાથી તે આનંદ પામી હસતું હોય ને કાલું કાલું બોલી કટલોલ કરતું હોય તે કંઈકોઈનો સસગા થવાથી નથી. ફ્રેબેલ કહે છે કે કેટલીક વસ્તુઓ બાળક માગે છે તે તેને હિતકારક નથી માટે આપવી ન જોઈએ. માત્ર રડતું અટકાવવાને માટે તેને જોઈતી ચીજ જે આપે છે તેની નબળાઈ તે તરત સમજી જાય છે મનની વૃત્તિ અનિશય સાચવવાથી બાળક બગડે છે એમ લોક પણ કહે છે. દર્ષાન ધણો બળવાન અને અસરકારક છે એમ જે ફ્રેબેલ કહે છે તે સત્ય છે. એવા વિચાર એની અગાઉના વિદ્વાનોના પણ છે ને તે ખરા છે. જુદી જુદી વયની કેળવણી એકએક પર ધણો આધાર રાખે છે. જેમ પૂર્વ કેળવણી સંપૂર્ણ તેમ ઉત્તર કેળવણી સારી થઈ શકે છે. બાળક, કિશોર, કે તરુણને તે બાલ્યાવસ્થામાં, કિશોર-વસ્થામાં, કે તરુણાવસ્થામાં છે તેથીજ બાળક, કિશોર, કે તરુણ ગણવાનું નથી, પણ તે તે અવસ્થાને લાયક શારીરિક, માનસિક, અને આધ્યાત્મિક કેળવણી પ્રાપ્ત કરી હોય તોજ તેને તેવું ગણવું એવો ફ્રેબેલનો મત છે. તે કહે છે કે “ધર્મિરે મનુષ્યને પોતાના આકારમાં સંખર્ષો છે, માટે તેણે ધર્મિરની પેઠે પવિત્ર રીતે કામ કરવું જોઈએ.”

બાળકને ઉછેરમાં બાળસ્વભાવના અભ્યાસની જરૂર--
 ‘બાળકને કેવી રીતે ઉછેરવું’ એ પ્રકરણમાં દર્શાવેલા ફ્રેબેલના વિચારો

માનસશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમે ઘણા ઉપયોગી છે. બાળસ્વભાવનું અધ્ય-
યન આવશ્યક છે એમ ફ્રૅમ્સેલ કહે છે. છેક બાલ્યાવસ્થામાં જ દેખે
છે તે તે ગ્રહણ કરે છે. માઆપ અને શિક્ષકનું એ સમયનું કર્તવ્ય માત્ર
તેનું પોષણ કરવું અને લુગડાં પહેરાવવાં એજ નથી, પણ કુદરતનું કેવી
રીતે અવલોકન કરવું, તેની ખુબી કેવી રીતે સમજવી, એ શિખવવું તેમજ
વસ્તુનાં ખરાં નામ દર્શાવવા, એ છે ઘણું ભાગે બાળક રમતમાંજ ગુથાયલું
રહેશે અને જોવા ઉત્સાહથી તે રમતમાં ભાગ લેશે તેવા ઉત્સાહથી આગળ
જતાં દુનિયાનાં કામમાં ભાગ લેશે એમ કેટલેક અંશે સામાન્ય રીતે માની
શકાય. તેને સ્વાર્પણ કે પરોપકારની ટેવ રમતમાં નહિ પાડી
હોય તો પછીની જિંદગીમાં તેનામાં એવી રીતની બુદ્ધિ આવી માલમ
પડશે. રમતાં રમતાં છોકરાનું માથું ટેબલ સાથે અથડાય ને તેની મા
તેને રોતું રાખવા ટેબલને મારે તો તેનામાં વેર લેવાની ટેવ પડવાનો
સંભવ છે. રમતમાં પ્રસંગ આવે ત્યારે બીજાને મદદ કરવાની ટેવથી આ-
ગળ જતાં પરોપકારવૃત્તિ ફળવાવાનો સંભવ રહે છે. સાથે રમત રમવાનો
આ એક મોટો લાભ છે. બાળક પોતાની મેજે ગાવાની વૃત્તિ દર્શાવે તો
તેને ઉત્તેજન આપવું; પણ તેને બાબુ રહેતાં કે ચાલતાં શિખવવાને કૃત્રિમ
સાધનો વાપરવાં નહિ. બુદ્ધિ વહેલાં ચાલતાં શિખવવાથી કેટલીક વખત બા-
ળક લગડું થયાના દાખલા મળી આવે છે. બાળક કોઈચીજ ભાગી નાખે
તો તેને ઠપકો દેવો નહિ; કેમકે તે વસ્તુ શેની બનેલી છે તે તપાસવાની
વૃત્તિથીજ તે ધણુખરૂં એ પ્રમાણે કરે છે. બાળકને સ્વાભાવિક રીતેજ
ચિત્ર કાઢવાનું મન થાય છે, અને પોતાના વિચાર દર્શાવવાના સાધન
તરીકે તે તેનો ઉપયોગ કરે છે. આકાર અને સ્થિતિ કરતાં બાળક સંખ્યા
પર વિશેષ લક્ષ આપે છે. દાખલા તરીકે, માણસનું ચિત્ર કાઢતાં એક
તરફ બંને હાથ ચીતરવામાં તેને કંઈ વિચિત્ર લાગતું નથી; પણ હાથની
સંખ્યાની તે ભૂલ કરતું નથી. એજ પ્રમાણે માથાનું ચિત્ર કાઢવામાં
પણ તે આંખ કે નાકની સંખ્યામાં ભૂલ કરતું નથી, બે આંખ અને એકજ

નાક કાઢે છે; પણ ઘણીખરી વખતે બંને આંખો નાકની એકજ બાજુએ ચીતરે છે. બાળકને માબાપોની સાથે રહેવું, તેમનું અનુકરણ કરવું, અને તેમને પ્રશ્નો પૂછવા ગમે છે. આવે પ્રસંગે તેને સૂચના આપી તેની પાસેજ સવાલના જવાબો દેવડાવવાથી લાભ થાય છે.

ક્રિયાના વિચારો—કિર્ગાર્ટન પદ્ધતિ વિષે પ્રસિદ્ધ શિક્ષણશાસ્ત્રી ક્રિયનો અભિપ્રાય નીચે પ્રમાણે છે:—

“ બાળકને નિશાળનો લાંબો વખત ઘણો કટાણાભરેલો થઈ પડે છે, અને નિશાળ તેને કટાણારૂપ થઈ ભણવાની સાથે કટાણાભરેલા વિચારો બેડાય છે, તેમ થતાં અટકાવી આ પદ્ધતિના ભિન્ન ભિન્ન ઉદ્દેશો ગમત સાથે જ્ઞાન આપે છે. બીજા વિષયોની વચ્ચે વચ્ચે આ ઉદ્દેશો આવવાથી પરિશ્રમ લાગ્યા વગર બાળકોનું ધ્યાન આકર્ષાય છે. તેઓ એ ઉદ્દેશોથી તાબે રહેતાં શીખે છે, તેમનું ધ્યાન સ્થિર થાય છે, નજર ચોકસ થાય છે, હાથ ઠરે છે, તેમને ગણતાં આવડે છે, અને તેઓ રંગ તથા આકૃતિનું સ્વરૂપ સમજતાં શીખે છે. અનુકરણ કરવામાં, કદપનાશક્તિથી નવા આકાર અને યોજના રચવામાં, ચિત્રકામમાં, અને નમુના કાઢવામાં તેમની શક્તિ કેળવાય છે. વળી આ બધું ઉત્તમ રીતે શિખાય છે; પાઠ તરીકે શિખાતું નથી, પણ રમત તરીકે શિખાય છે. વાસ્તવિક રીતે જ્ઞતાં કેળવણી આપવાના હેતુથી યોજેલી એ વ્યવસ્થિત રમતજ છે. પણ એ હેતુ છોકરાંના મ્હોં આગળ લાવવામાં આવતો નથી. તેઓ જાણે છે કે અમે રમીએ છીએ, પણ ખરું જ્ઞતાં તેમને વ્યવસ્થિત કેળવણી આપવામાં આવે છે. અનુભવથી એમ માલમ પડે છે કે આ પદ્ધતિ પ્રમાણે શીખેલાં છોકરાંને લેખન, હિસાબ, અને ચિત્રકામનાં મૂળતરવો બરાબર આવડ્યાં હોય છે, બીજાં છોકરાં કરતાં નિશાળના હમેશ ચાલતા વિષયો શીખવા માટે તેઓ વધારે લાયક હોય છે, અને પરોક્ષ રીતે તેમને ઘણી ઉપયોગી કેળવણી મળી હોય છે, તે તેમની વિશેષ ચપળતા અને ચાલાક બુદ્ધિથી જણાઈ આવે છે.”

ચેતવણી—“આ પદ્ધતિ એવી ફાયદાકારક છે તોપણ એ વિષે અન્ય રચનારા આપતા નથી એવી બેત્રણ ચેતવણી હું આપવા માગું છું. એવી ચેતવણી તેઓ આપતા નથી તેમાં તેમનો દોષ નથી. દુનિયાનાં ઉત્તમ કામો ટીકા કરવાથી નહિ પણ ઉત્સાહથી થાય છે. કોઈ પણ પદ્ધતિના ગુણદોષ શાન્ત પ્રકૃતિથી અને વિવેકબુદ્ધિથી કાઢવા એ તે પદ્ધતિ યોજનારા અને અનુસરનારાઓથી ન થાય તો તેમાં તેમનો દોષ નથી. અગાઉની જૂની પદ્ધતિથી થતા ગેરલાભ જોઈ તે પદ્ધતિ દૂર કરી નવી પદ્ધતિ યોજવામાં તેમનો ઉત્સાહ એવો પ્રયત્ન હોય છે કે તેથી કદાચ તે પદ્ધતિની કોઈ ન્યૂનતા તરફ તેમની નજર ન જાય એ સ્વાભાવિક છે. બાળકને જે શુદ્ધ અને બુદ્ધિરહિત કેળવણી આપવામાં આવતી તેની સામા થવાના ઉત્સાહથી ફ્રેંચેલની પદ્ધતિના અનુયાયીઓએ કદાચ એ પદ્ધતિની સ્તુતિ કરવામાં કેટલીક અતિશયોક્તિ કરી હોય, પણ તેમનામાં ઉત્સાહ ન હોત તો તેઓ જે ધણો લાભ કરી શક્યા છે તે કરી શકત નહિ.”

“પ્રથમ એ વાત ધ્યાનમાં રાખવાની છે કે એ પદ્ધતિ પર પરિપૂર્ણ શ્રદ્ધાવાળા અને અમલમાં આણવાની પૂરી યોગ્યતા ધરાવતા શિક્ષક ન હોય ત્યાંસુધી એ પદ્ધતિ દાખલ કરવી નકામી છે. હોંસ વગરના શિક્ષકો, જેઓ એમ સમજે કે ગમે તે માણસ એ પદ્ધતિ પ્રમાણે શિખવી શકે, અને જેઓ ફ્રેંચેલની ‘બિન્-શસો’ અને રમતો જે પુરાકમાં અનુક્રમે વર્ણવેલી હોય તેમાંનાં ચિત્રો અને નમુનાથી એ પદ્ધતિ અમલમાં આણવા ઇચ્છે, તેમને હાથે એ પદ્ધતિ દાખલ કર્યાનાં પરિણામ ધણાં નિર્દેશ આવશે. ધણો આનંદી સ્વભાવ, બહુશ્રુતપણું, સમભાવના, અને વાર્તા કહેવાની તથા છોકરાંને પોતાની સાથે તેમજ માંહોમાંહે વાત કરવાનું ઉત્તેજન આપવાની અસાધારણ શક્તિ જે શિક્ષકમાં હોય તેજ એ પદ્ધતિ બરાબર ફેલેહમંદ રીતે અમલમાં મૂકી શકે.”

“બીજી આ પદ્ધતિના અત્યુત્સાહી અનુયાયીઓ તેની અતિસ્તુતિ કરી, જોઈએ તેથી વિશેષ ફળની આશા રાખે છે. એ પુરુષો ફ્રેંચેલના

ઉદ્યોગોને અભ્યાસક્રમના અંશ તરીકે નહિ, પણ સમગ્ર અભ્યાસક્રમ તરીકે જ ગણે છે. છસાત વર્ષનાં છાત્રાંને તેઓ આખો દિવસ સાદકી ગૂંથવાના, કાગળ વાળવાના, ખેલો કરવાના, કવિતાના મુખપાઠ કરવાના, કવિતા ગાવાના, અને એવા એવા ઉદ્યોગોમાં જ ગૂંથાયલા રાખે છે. બૂદ્ધિ તેઓ સાધનભૂત ઉપાયને પરિણામ ગણે છે. બાળકનું ધ્યાન ખેંચવાની તેમને એક નવીન રીત હાથ લાગી છે; તેથી તેઓ એમ સમજે છે કે તે વ્યવસ્થિત અને સાવધાન રહે ત્યાંસુધી એવા ઉદ્યોગોમાં રોકવામાં કંઈ ખામી નથી. વાંચવાનું શિખવવાને બદલે તેઓ બાળકનું ધ્યાન ચિત્ર તરફ આકર્ષે છે. અનુકરણ કરવાની શક્તિ ખાઠ લખાવવાના કામમાં વાપરવાને બદલે તેમની પાસે એવી નિશાનીઓ કઢાવે છે કે તેનો અર્થ પણ તેઓ સમજતાં ન હોય. ચિત્રકામ, સીવવું, ગૂંથવું, કે બીજું જે કંઈ બાળકો ઉપયોગી સમજતાં હોય તેવું કામ કરાવી તેમની આંખ અને હાથ કેળવવાનો સમય થઈ ગયો હોય છે; તેમ છતાં તેવી કેળવણી આપવાને બદલે તેઓ તેમની પાસે નમુનાઓ અને સુભૂષિત કાગળના આકારો કરાવવામાં ઘણો વખત કાઢે છે. મનની શક્તિઓ કેળવવાની ઘણીજ જરૂર છે એ અમે કબૂલ કરીએ છીએ એટલું જ નહિ, પણ એમ પણ જાણીએ છીએ કે દસમાંથી નવ શિક્ષકો એ શક્તિઓ કેળવવાને બદલે બહુવાવુ એજ પોતાનું કર્તવ્ય સમજે છે. તોપણ આપણે આ પણ યાદ રાખવું જોઈએ કે નિશાળમાં શીખવાનો વખત એટલો બધો ટૂંકો છે કે તેમાંનો ઘણો વખત **કેળવણીની ખાતરજ** કેળવણી આપવામાં ગાળીએ તો તે વાજબી ન કહેવાય. અમુક માનસિક શક્તિ જોઈએ તેટલી ચપળતાથી કામ કરતી થાય એટલે આપણે તેને કંઈ દુનિયાનાં ઉપયોગી કામ કરવામાં જેમ જલદી વાપરીએ તેમ વધારે સારું.”

“વળી અવલોકનશક્તિ ઘણી ઉપયોગી છે તોપણ તેના ઉપયોગી-પણાને છે તેથી વિશેષ ગણવાની બૂદ્ધ થાય છે. લાંબે સરવાળે, યુદ્ધિનાં કામ કરવામાં વિચારશક્તિની ટેવ કરતાં તે ઓછી કીમતી છે; એમ છતાં

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ તેને માટે જોટલું કરે છે તેમાંનું કઈ પણ વિચારશક્તિને ઉત્તેજન આપવામા કરતી નથી, અથવા નહિ જેવું કરે છે. બાળકને દૃશ્ય અને શ્રુત બાબતો વધારે સ્પષ્ટ રીતે સમજવામાં તે મદદ કરે છે; પણ અદૃશ્ય અને અમૂર્ત (કાલ્પનિક) બાબતો તરફ એક ડગલું પણ ભાગ્યે દોરવે છે. તેઓ અવલોકન કરતાં, સાંભળતાં, સાથે મળીને કામ કરતાં શીખે છે, પણ બધું વિચારનું કામ તેમને માટે શિક્ષક કરે છે. આ કઈ પદ્ધતિનો દોષ નથી, પણ તેના ઉપયોગીપણાની એક સીમા દર્શાવે છે.”

પ્રકરણ ૧૫મું.

હેડ માસ્તરની ફરજ.

હેડ માસ્તરની જવાબદારી—કોઈપણ સાધારણ શાળા કે મહા-વિદ્યાલયની પ્રતિષ્ઠા તેના મુખ્ય તન્ત્રી—હેડ માસ્તર કે પ્રિન્સિપલ—પર છે. તેનો ઉદ્દેશ તેમજ વિકાસ, વિવૃદ્ધિ તેમજ વિજય, મુખ્ય શિક્ષક પર આધાર રાખે છે. જેવો હેડ માસ્તરનો વિદ્યાવિકાસ અને જેવાં તેનાં આચરણ તેવું તેની શાળાનું ગૌરવ. હેડ માસ્તરને વિદ્યા પર પ્રેમ હોવાથી તેનામાં પૂરતું જ્ઞાન હોય, તે જ્ઞાન શિષ્યના મનમાં ઉતારવાની ઉત્તમ ને છેવટની શોધી કઢાયલી ને સુધરેલા દેશોમાં દાખલ થયલી પદ્ધતિથી તે જાણીતો હોય, તેની કર્તવ્યનિષ્ઠા ઘણાં જાંચા પ્રકારની હોય, તે નિયમ અને વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરનાર, ઉદ્યોગી, ન્યાયી, અને શાળાનાં તમામ કામ પર સક્ષમ નજરથી દેખરેખ રાખનાર હોય, તો તેનાં જ્ઞાન અને આચરણના ઉત્તમ મંરકાર શાળા પર પડ્યા વિના રહેશે નહિ. એ તો ખરું છે કે તેના હાથ નીચેના બધા શિક્ષકો સરખા જ્ઞાનપ્રેમી કે કર્તવ્યપરાયણ કે અનુકરણીય આચરણવાળા ન હોય, જેમાં બધા શિક્ષકો નમુનાદાર હોય એવી સંસ્થા વિ-

રહજ છે. પરંતુ એ પણ નિર્વિવાદ છે કે હેડ માસ્તરનાં જ્ઞાન ને નીતિ ઉત્કૃષ્ટ ને આદર્શભૂત હોય તો તેની અસર તાબાના શિક્ષક અને શિષ્ય પર વીજળીને વેગે થાય છે; અને એકાદ બે આસિસ્ટન્ટોમાં ન્યૂનતા હોય તો તે ઢંકાઈ જાય છે. એવા હેડ માસ્તરની બદલી કોઈ અવ્યવસ્થિત સંસ્થામાં થાય છે તો તેનું નામ સાંભળીનેજ તે સંસ્થાનો અધિકાર તે સ્વીકારે છે તે પહેલાં ત્યાંની કેટલીક અવ્યવસ્થા દૂર થાય છે. આવી અવ્યવસ્થા અમુક વિદ્યાલયમાં હતી અને ક્લાકે ક્લાકે થત પણ વાગતા નહોતા; પરંતુ નવા તન્ત્રીનું નામ સાંભળી તેના ત્યાં આવતા પહેલાં નિયમસર થત વાગવા માડ્યા. કોઈ પણ મંથાના હેડ માસ્તરને માથે કેટલી બધી જવાબદારી રહેલી છે તે આ ઉપરથી સમજાશે. ઘણા પુરુષો ડાંચી પદવી મેળવી રાજ થાય છે; પરંતુ તે પદવી જ્ઞાન અને ગુણો વડે શોભાવીએ નહિ તો તે મળેલી નિરંતર છે એવું થોડાજ સમજતા જણાય છે.

હેડ માસ્તર અને શાળાનું નિયમસર કામ—હેડ માસ્તર જાતે દરરોજ શાળામાં નિયમસર જવું જોઈએ. વર્તન વગરનો ઉપદેશ તુચ્છ છે, એ યાદ રાખી તેણે નિયમિત વખતે હાજર રહેવું જોઈએ. પોતે વખતસર હાજર રહેશે એટલે આસિસ્ટન્ટો ને શિષ્યોને પણ તેમ કરવુંજ પડશે. તેણે નક્કી કરેલે વખતે નિશાળે જઈ બધા શિક્ષકો આવી પોતાને કામે વળગ્યા છે કે નહિ તે જોવું. કોઈ શિક્ષક ગેરહાજર હોય તો તેના કામનો બંદોબસ્ત કરવો. છોકરાઓ મોડા આવે નહિ તેને માટે તેણે આસિસ્ટન્ટોને સખ્ત દેખરેખ રાખવા ફરમાવવું. પિતા કે વાલીની ચિટ્ટી વગર કોઈ પણ શિષ્યને તેણે મોડો આવવા દેવો નહિ કે ગેરહાજર રહેવો દેવો નહિ. જેમ અને તેમ થોડા ને પળાવાય એવા નિયમો કરી નિયમિત હાજરી સચવાય અને ગેરહાજર છોકરાઓની સખ્યા ઓછી થાય એવો બંદોબસ્ત કરવો. જે શાળામાં નિયમસર કામ ચાલે છે તે શાળાની નામના વધે છે અને તેમાં શિક્ષણ સુધારવાને અવકાશ રહે છે; અને જે શાળામાં નિયમસર કામ ચાલીતુ નથી તે શાળામાં અનેક તરેહનો ગેરબંદોબસ્ત રહે છે.

હેડ માસ્તર અને શાળાનું આરોગ્ય—પ્રાચીન આર્યોએ શરીર-

તેજ મુખ્ય ધર્મસાધન ગણ્યું છે. ધર્મ એટલે દરેક જાતની ફરજ, તે બરાબર બજાવવી, અર્થ એટલે દ્રવ્ય પ્રાપ્ત કરવું, કામ એટલે મનોરથો સાધવા, અને મોક્ષ એટલે સંસારરૂપી બંધનમાંથી છૂટવું. ધર્મ, અર્થ, કામ, અને મોક્ષ એ ચાર પુરુષાર્થ—માણસે સાધવાના પદાર્થો છે. એ ચારે માટે શરીરનું આરોગ્ય આવશ્યક છે. શરીર તંદુરસ્ત હોય તોજ આપણે આપણી દરેક પ્રકારની ફરજ બરાબર બજાવવા શક્તિમાન થઈએ છીએ, ઉદ્યોગ અને જરૂર હોય તો સાહસ ખેડી દ્રવ્ય પ્રાપ્ત કરી શકીએ છીએ, ને તે દ્વારા દરેક પ્રકારનું સાંસારિક સુખ ભોગવવા તથા પરાંપકારનાં કામ કરવા સમર્થ થઈએ છીએ. વળી જે જે કામના થાય તે તે સફળ કરવા તેમજ એક ચિત્તે ધ્વનિરનું ધ્યાન ધરવા પણ, શરીર સ્વસ્થ હોય તોજ, શક્તિમાન થઈએ છીએ આ ઉપરથી સમજાશે કે દરેક માણસે પોતાના શરીરનું આરોગ્ય સાચવવું બહુજ જરૂરનું છે. બ્રહ્મચર્યસેવન, નિયમિત અને સાદુ જીવન, અંગકસરત, સાદો ખોરાક, અને શુદ્ધ હવા, એટલા આરોગ્ય સંભાળવાના સાધનો છે. એ બધાં પર પૂરતુ લક્ષ આપવું એ માખાપતો તેમજ શિક્ષકનો ધર્મ છે. પ્રાચીન સમયના આશ્રમોની પરિસ્થિતિ બદલાઈ ગઈ છે; પરંતુ છાત્રાલયો (બોર્ડિંગ હાઉસ) અને ગુરુકુળો તેને બદલે ઊભાં થયાં છે. ત્યાં યોગ્ય વ્યવસ્થા રાખવી, દરેક શિષ્યને શુદ્ધ હવા, સાદો ખોરાક, ને અંગકસરત મળે છે કે નહિ, તેમજ તેનામાં સારી ટેવનાં બીજ રોપાયાં છે કે નહિ તે પર બરાબર દેખરેખ રાખવી, એ હેડ માસ્તરનો ધર્મ છે.

સ્વચ્છ શરીર અને સ્વચ્છ પોશાક—છોકરાંને સ્વચ્છતા શિખવો. ગમે તેવો ગરીબ માણસ પણ પોતાનાં છોકરાંને સ્વચ્છ કપડાં પહેરાવી શકે છે. લુગડાં મેલાં થાય અને ઘોળીને ઘોવા આપવાના પૈસા તેની પાસે ન હોય તો તે જાતે ધોઈ શકે. મેલાં કપડાં પહેરીને કાઈ પણ છોકરાંને નિશાળે આવવા દેવાં નહિ. ઘેર પાછાં મોકલી સ્વચ્છ લુગડાં પહેરી લાવવા કહેવું. મેલાં કપડાં પહેરવાથી અનેક પ્રકારના ચામડીના રોગો થાય છે. દરાજ, ખસ, વગેરે રોગો બરાબર ઊભાં યોજાને ન નહાવાથી કે

મેલાં કપડાં પહેરવાથી થાય છે. ચામડી છિદ્રાળુ છે તેથી મેલાની સાથે અનેક પ્રકારના ઝેરી જનતુઓ શરીરમાં દાખલ થાય છે અને કેટલીક વખત લયંકર રોગ ઉત્પન્ન કરે છે. આ કારણથી શિક્ષકે છોકરાને નાહીધોઈ તથા સ્વચ્છ કપડાં પહેરી શરીર સ્વચ્છ રાખવાની ટેવ પાડવી. હેડ માસ્તરે આખી શાળા પર નજર રાખવી અને જેવું કે શિક્ષકો એ વિષે પૂરતી મંલાળ ભે છે કે નહિ. શરીરને ને મનને નિકટ સંબંધ છે. જેનું શરીર મેલું હોય તેનું મન પણ મલિન અને પાપી હોવાનો સંભવ છે.

ચેપી રોગવાળાં છોકરાંની વ્યવસ્થા—શિક્ષકમાં શરીરશાસ્ત્રનું કેટલુંક જ્ઞાન જરૂરનું છે. ચામડી, જ્ઞાનનન્તુ, ફેફસાં, હૃદય, આંતરડું, કલેજી, વગેરે વિષે તેણે સાધારણ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ. કયા રોગો ચેપી છે ને તેને માટે તેણે કેવી ગોઠવણ કરવી તે પણ તેણે જાણવું જોઈએ. એ વિષે વાચનમાળામાં તથા આરોગ્યશાસ્ત્રના પુસ્તકમાં જોઈતી માહિતી આપેલી છે તે ત્યાંથી મેળવવી. તેમજ આકસ્મિક બનાવો માટે કેવા તાત્કાલિક ઉપાયો ચોજવા તે પણ તેણે જાણવું જોઈએ. એવું શિક્ષણ આપવા માટે હાલ દરેક મોટા શહેરમાં ગોઠવણ કરવામાં આવી છે. ખસ, ગોખરૂં, અ-છખડા, વગેરે ચેપી રોગવાળાં છોકરાંને આવાં રાખવા કે તેમનો ચેપ બીજાં ને લાગી હાનિકર્તા થાય નહિ.

પિશાબખાનાં ને જાળવણીની વ્યવસ્થા—દરેક નિશાળમાં પિશાબ-ખાનું ને જાળવણી ગોઠવણ કરવી જોઈએ. તે જમ અને તેમ દૂર રાખવાં ને દરરોજ બરાબર સાફ થાય તેને માટે યોગ્ય વ્યવસ્થા રાખવી.

હેડ માસ્તર અને શાળાનું શિક્ષણ—માત્ર લાણુવતુ એજ શાળા-નો હેતુ ન હોવો જોઈએ; તોપણ એટલું તો ખરું કે શાળાની પ્રતિષ્ઠા તેમાં અપાતા શિક્ષણ પર આધાર રાખે છે. હેડ માસ્તરે પ્રસંગે પ્રસંગે વર્ગોમાં જઈ ત્યાં કેવી રીતનું શિક્ષણ અપાય છે તે જોવું જોઈએ. તેમાં ખામી માલમ પડે તો વર્ગશિક્ષકને તે સંબંધી ખાનગી સૂચના આપવી. કોઈ કોઈ વખત તેણે જાતે પણ સિખવી બતાવવું. આમ કરવાથી શાળામાં જાગૃતિ રહેશે. વળી થોડા થોડા વખતને

અન્તરે તેણે બધા શિક્ષકોને એકઠા કરી તેમની સાથે શિક્ષણ વિષે ચર્ચા કરવી જોઈએ. એ ચર્ચા છૂટથી કરવા દેવી; પરંતુ તેમ કરતાં કોઈ શિક્ષકમાં ગર્વ કે દુરાગ્રહ જણાય તો તેણે તેને ખાનગી ઉપદેશ આપવો છતાં સુધારો નજ થાય તો એવા શિક્ષકની શાળામાંથી બદલી કરાવવા પ્રયત્ન કરવો. યોગ્ય વ્યવસ્થા વગર કોઈ પણ સંસ્થા સારી રીતે ચાલી શકે નહિ. હેડ માસ્તરે પોતાના જ્ઞાન અને આચારથી નિશાળમાં તેમજ ગામ કે શહેરમાં પોતાની પ્રતિષ્ઠાને આંચ આવવા દેવી નહિ. તેણે માત્ર છોકરાંનાં મન કેળવવા કે સુધારવા તરફ લક્ષ આપવું નહિ, પરંતુ અંગકસરત, અને નીતિ પર પણ જરૂરજેવું લક્ષ આપવું.

હેડ માસ્તર અને ધર્મ તથા નીતિનું શિક્ષણ—નીતિના શિક્ષણની આવશ્યકતા વિષે તેમજ તે કેવી રીતે આપી શકાય તે વિષે અગાઉ ખંડ ૧જાના ૪થા પ્રકરણમાં તેમજ ૨જા ખંડના ૧લા પ્રકરણમાં ‘ધર્માય’ ની ચર્ચાપ્રસંગે કહ્યું છે. ધર્મની કેળવણી ઘણી જરૂરી છે; પરંતુ આપણા દેશમાં અનેક કોમો તેમજ એક કોમમાં પણ અનેક પથો હોવાથી એ કામ વિદેશીય સરકારને દુષ્કર થઈ પડે છે. માઆપે બંને કેળવણીનાં મૂળ ધરમાં રાખવાં અને શિક્ષકે તેને પોષવાં. જૂઠું બોલવું, સહાધ્યાયીના પુસ્તકો વગેરે ચોરવાં, ક્રોધ કરવી, મારામારી કરવી, આજ્ઞાનું ઉલ્લંઘન કરવું, વગેરે અનીતિનાં આચરણો શાળામાં થવા ન પામે તેને માટે હેડ માસ્તરે બરાબર બંદોબસ્ત કરવો. શિક્ષકોનાં આચરણ અને ટેવો નમુનાદાર થાય એવી તેણે સંભાળ રાખવી.

હેડ માસ્તર અને ખાનગી શિક્ષણ—ખાનગી શિક્ષણ વિષે ખંડ ૨જાના ૧૧મા પ્રકરણમાં વિસ્તારથી વિવેચન કર્યું છે. તેની કેટલે અંશે જરૂર છે, હાલ તેનો દુરુપયોગ થવાથી કેવી હાનિ થાય છે, અને હેડ માસ્તર અને કેળવણીખાતું તે કેટલે અંશે અટકાવી શકે, એ વિષે લાંબો વિચાર કર્યો છે તે ઉપર દર્શાવેલા પ્રકરણમાં જોવો.

હેડ માસ્તર અને શિષ્યોનું વર્ગીકરણ—ખંડ ૨જાના ૧૧મા

પ્રકરણમાં એ વિષે પણ સંપૂર્ણ ચર્ચા કરી છે. એ બાબત હેડ માસ્તરની કેટલી બધી જવાબદારી છે અને તેનામા દઢતા અને ન્યાયીપણું ઓછાં હોય તો તેને પોતાને તેથી કેટલો ત્રાસ થાય છે, શાળાનું કેવું અહિત થાય છે, તથા તેની પ્રતિષ્ઠાને કેવી હાનિ થાય છે, તેનું ચિત્ર તે પ્રકરણમાં આપ્યું છે તે ત્યાં જોવું ને એ સંબંધમા ત્યાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે હેડ માસ્તરે પોતાની ફરજ બજાવવી.

હેડ માસ્તર અને ઘેરથી કરવા આપેલા મનોયતનો—કેટલાક શિક્ષકો છોકરાને ઘેરથી કરી લાવવા ઘણા પાઠો આપે છે. શિક્ષકનું કામ કરવાને બદલે ઘણે ભાગે તેઓ પરીક્ષકનું કામ કરતા જણાય છે. અનેક વિષયોને લગતા ઘણા મનોયતનો આપી છોકરાને મૂકી નાખે છે; આથી તેમનામા નિશાળમા સરકાર ગ્રહણ કરવાને જોઈતી ચપળતા રહેતી નથી. છોકરાંને છેક નીચલાં ધોરણોમાં કોઈ પણ મનોયતન આપવાની જરૂર નથી. ઉપલાં ધોરણોમાં કેટલાક મનોયતન અવશ્ય આપવા જોઈએ. ઉદાહરણ તરીકે જાતમહેનત અને સ્વતંત્ર વિચાર કરવાની ટેવો કેળવવા સાથે મનોયતન અવશ્યક છે. જેવા દાખલા વર્ગમાં કર્યા હોય તેને મળતા થોડાક દાખલા, બીજી ભાષા શિખવાતી હોય ત્યાં અનુવાદને માટે થોડાક વાક્યો, મુખપાઠને માટે થોડાંક પંક્તિ (તેનો અર્થ સમજાવ્યા પછી), આવા થોડાક મનોયતનો અવશ્ય આપવા જોઈએ. વિદ્યાર્થીને બોનરૂપ થઈ ન પડે એટલા જ મનોયતનો આપવા, વધારે નહિ. હેડ માસ્તરે એ બાબતમાં શાળા પર પૂરતી દેખરેખ રાખવી; કેમકે ઘણા શિક્ષકો બહુ બોનરૂપ થઈ પડે એટલા બધા મનોયતન આપી શિષ્યનું હિત બગાડે છે અને શિક્ષણ પર તેમના મનમાં કંટાળો ઉત્પન્ન કરે છે.

હેડ માસ્તર અને આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો—હેડ માસ્તર એ શાળાનું મુખજ અને આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો એનાં જુદાં જુદાં અંગો છે. મુખજ જેમ બધાં અંગોને યોગ્ય માર્ગે દોરવે છે તેમ હેડ માસ્તર શાળાનું તંત્ર ચલાવે છે. પણ એ પણ યાદ રાખવું કે એકલું મુખજ કામ કરી શકશે નહિ, તેને અંગોની મદદની જરૂર છે. એજ આસિસ્ટન્ટ માસ્તરોનું

હેડ માસ્તર સાથે એકચિત્ત થયા વિના તેમજ શાળાનું હિત જાળવવામાં આસિસ્ટન્ટે હેડ માસ્તરને દિલોજનન મદદ આપે નહિ તો શાળાનું તન્ત્ર બરાબર ચાલે નહિ. સંસ્થાનાં બધા માણસોએ સમજવું જોઈએ કે તેમની પોતાની પ્રતિષ્ઠા સંસ્થાની પ્રતિષ્ઠા સાથે જોડાયેલી છે.

હેડ માસ્તરે આસિસ્ટન્ટને કાશુમાં રાખવા; કેમકે તેમ થયા વિના વ્યવસ્થા જાળવાય નહિ. પરંતુ તેણે તેમની સાથે શિષ્ટ વ્યવહાર, વિનય, તથા મીઠી વાણી વાપરવાં જોઈએ. નકામી સખ્તાઈ કરવી નહિ કે તેમને અપમાન લાગે એવી રીતે તેમની જાડે વર્તવું નહિ. તેમના શિક્ષણમાં દોષો હોય તો તે છોકરાઓના દેખતાં કહેવા નહિ. તેમજ શિષ્યપરત્વે તેમની વર્તણૂક જુલભરેલી હોય, ને ક્રાઈ શિષ્યને અયોગ્ય શિક્ષા કરી હોય તો તેની સ્થિતિમાં વિવેક અને પહોંચ વાપરી તોડ કાઢવો. ખાનગી-માં તેને જે કહેવું હોય તે કહેવું; પરંતુ શિષ્યની દૃષ્ટિએ તેને ઉતારી પાડવો નહિ. જાહેરમાં હમેશ પોતાના આસિસ્ટન્ટનાં કામનો બચાવ કરવો. એ નીતિએ વર્તવાથીજ ઉત્તમ વ્યવસ્થા સચવાશે.

હેડ માસ્તર અને નગરજન—હેડ માસ્તરે નગરવાસીઓથી અતડા રહેવું નહિ, તેણે હમેશ તેમને મળતા રહેવું. એવું મિલનસારપણું ફળવવા માટે અને માખાપને પોતાના કામમાં સહાયજૂત કરવા માટે તેણે જાહેર મેળાવડા કરવા ને તેમાં છોકરાંનાં માખાપને બોલાવવાં તથા તેમના મ્હોં આગળ નિશાળના દરરોજના કામનું પ્રદર્શન કરવું. આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો ને મળતા રહી, તેણે ખાસ ખોડવાળાં છોકરાંની નોંધ લેવી અને તેમનાં માખાપનું લક્ષ તે તરફ ખેંચવું કેટલાંક માખાપો છોકરાના વ્યાધિ પર જોઈએ તેવું લક્ષ આપતા નથી; કેટલાંક શુદ્ધ ને પૂરતો ખોરાક આપતાં નથી, કેટલાંક નકારાં છોકરાંની સોખતમાંથી કે નકારી ટેવોમાંથી પોતાનાં છોકરાંને વારતાં નથી, કેટલાંક પોતાનાં છોકરાં અમુક વિષયમાં બહુ પહોત હોય છે, કે પૂરી અંગકસરત લેતાં નથી, તે પર ધ્યાન આપતાં નથી. હેડ માસ્તરે આવી આવી બાબતો પર માખાપનું લક્ષ ખેંચવું.

ખંડ ૩જો.

પ્રકરણ ૧જું.

ઉપલાં ધોરણોમાં વાચન અને નિબંધ.

વાચન અને સાહિત્ય—વાચનનો વિષય ઘણો અગત્યનો છે. જેમ જેમ ઉપલાં ધોરણોમાં આવતા જઈએ તેમ તેમ એ વિષય એવી રીતે શિખવવો જોઈએ કે તેથી ઊંચા પ્રકારનું ભાષાજ્ઞાન થઈ સાહિત્ય પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય. આ કારણને લીધે શિક્ષકે પોતાના જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરતા રહેવું. છઠ્ઠા ને સાતમા ધોરણોના છોકરાઓએ ભાવપૂર્વક વાંચવું જોઈએ. પાઠનો સામાન્ય અર્થ સમજવાની તેમનામાં શક્તિ આવી છે, તેથી તેમના વાચન પરથી તેઓ બરાબર મતલબ સમજ્યા છે એમ સમજવું જોઈએ. તેમને યોગ્ય શબ્દ પર ભાર મૂકતાં આવડવું જોઈએ; તેમજ કયા શબ્દો પર ભાર મુકાય નહિ તે મૂકીએ તો અર્થનો અનર્થ થાય કે વાચન હાસ્ય-કારક થાય તે તેમણે સમજવું જોઈએ. વિશેષણ ને વિશેષ્ય, ક્રિયા-વિશેષણ ને ક્રિયાપદ, કર્મ અને ક્રિયાપદ, ષષ્ઠી વિભક્તિ વિશેષણવિભક્તિ છે માટે તે અને તેના સંબંધી શબ્દો—એ બધા સાથેજ વાંચવા જોઈએ અને એની વચ્ચે અટકી શકાય નહિ, એ તેમણે જાણવું જોઈએ. સામાન્ય રીતે દર્શક વિશેષણ કે દર્શક ક્રિયાવિશેષણ પર ભાર મુકાય છે; પણ તેની પછી આ વતા ‘કે’ જેવા ઉભયાન્વયી અવ્યય પર ભાર મુકાતો નથી, તે પણ તેમણે સમજવું જોઈએ. વળી એ ધોરણોમાં જેમ બને તેમ મનમાં વાંચવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. એ ટેવથી વિચાર કરવાની ટેવ પડશે. જે વાંચતું તેમાં

શું લક્ષમાં રાખવા જેવું છે ને શું નથી તે તેઓ સમજતા થશે. વાચનનો શોખ ઉત્પન્ન થાય તેમજ બધાં પુસ્તકો સરખી રીતે વાંચવાનાં નથી તેની તેમનામાં સમજ આવે એવો ઉદ્દેશ રાખી શિક્ષકે એ વિષયનું શિક્ષણ આપવું જોઈએ. આગળ જતાં ઘણાં પુસ્તકો વાંચવાનો પ્રમંગ આવે તો ક્યાં પુસ્તકો વાંચવાં ને તે કેવી રીતે, તેનું જ્ઞાન તેમનામાં આવવું જોઈએ. તત્ત્વજ્ઞાની એકન કહે છે તેમ કેટલાંક પુસ્તકો ઉપરઉપરથી વાંચવાનાં છે, કેટલાંક વધારે લક્ષપૂર્વક વાંચવાનાં છે, ને કેટલાંકનું વારંવાર મનન ને પરિશીલન કરી મનમાં બરાબર ઘટાવવાનાં છે. શિક્ષકે યોગ્ય રીતે શિક્ષણ આપવું કે તેથી વિદ્યાર્થીની બુદ્ધિ ને સહૃદયતા કેળવાય ને તેને સાહિત્ય પર અભિલાષા ઉત્પન્ન થાય.

સમજૂતી—સમજૂતીની બાબતમાં પણ હવે જાંચા પ્રકારનું જ્ઞાન આપવાનું છે એ લક્ષમાં રાખવું. નીચલાં ધોરણોમાં બાળકો શબ્દોના અર્થ સમજે, પણ તેના પર્યાયશબ્દો આપી શકે નહિ તો તેની શીકર નહિ. ઉપલાં ધોરણોમાં તેઓને પર્યાયશબ્દો આપતાં આવડવું જોઈએ. જેનો અર્થ સમજાવવા પર્યાયશબ્દો આપ્યા હોય તે શબ્દો કરતાં એ પર્યાયશબ્દો સહેલાજી જોઈએ એ કદી ભૂલવું નહિ. પર્યાયશબ્દો આપે, છતાં મૂળશબ્દો ને પર્યાયશબ્દો, બેમાંથી એકનો અર્થ સમજે નહિ એમ પણ નજ થવું જોઈએ. આ ધોરણોમાં છાકરાઓએ માત્ર મુખ્યાર્થ નહિ, પણ લેખકનું તાત્પર્ય—અમુક રીતે લખવાનો ભાવ પણ સમજવો જોઈએ; એ સમજાવવા સાથે શિક્ષકમાં શબ્દશક્તિના જ્ઞાનની જરૂર છે.

શબ્દશક્તિ—શબ્દોમાં અર્થ ઉપજાવવાનું જે સામર્થ્ય છે તેને વૃત્તિ કે બ્યાપાર કહે છે. વૃત્તિ ત્રણ છે—અભિધા, લક્ષણ, ને વ્યંજના.

અભિધા—શબ્દ સાંભળતાં વાર આપણા મનમાં જે અર્થ આવે છે તે શબ્દનો મુખ્ય કે શક્ય અર્થ કહેવાય છે; અને એ અર્થ ઉપજાવનારી વૃત્તિ અભિધા કે શક્તિ કહેવાય છે. મુખ્ય અર્થ એ સંકેતિત અર્થ છે;

અર્થાત્, એમાં સંકેત રહેલો છે. અમુક શબ્દનો આ અર્થ એવી ઇચ્છા સર્વ લોકોમાં માન્ય થયેલી તે સંકેત કહેવાય છે. ‘ગાય’ શબ્દનો અર્થ અમુક ચોપાનું પ્રાણી, જેને ગળે સારના-ગોદડી, લટકતુ ચામડું-છે એમ એ શબ્દ સાંભળતાં વારને સર્વ સમજે છે, માટે એ એનો મુખ્ય અર્થ છે.

ઔગિક, ૩૬, ને યોગ૩૬—મુખ્ય અર્થ ત્રણ પ્રકારનો છે.—ઔગિક, ૩૬, ને યોગ૩૬. કેટલાક શબ્દના અર્થ પ્રકૃતિના ને પ્રત્યયના અર્થ મળીને થયેલા સ્પષ્ટ સમગ્રાય છે. ‘પાયક’, ‘પાઠક’, ‘યાચક’, ‘પાક’, ‘પાઠ’, ‘યાગ’, ‘લક્ષિત’, ‘શક્તિ’, ‘લજન’, ‘વાચન’, ‘સ્વાભાવિક’, ‘પ્રામાણિક’, ‘માધુર્ય’, ‘સૌન્દર્ય’, ‘લઘુતા’, ‘ગુરુતા’, ‘ગૌરવ’, ‘માર્દવ’, ‘હોશિયાર’, ‘લથિયાર’, ‘ઇનામદાર’, ‘જમીનદાર’, વગેરે એવા શબ્દો છે. એમાં પ્રકૃતિ-જેને પ્રત્યય લગાડ્યો હોય છે તે-અને પ્રત્યય છૂટા પાડી શકાય છે અને તેના અર્થો ભેગા કરવાથી શબ્દના અર્થ થાય છે. દાખલા તરીકે, ઉપર લખેલા ‘પાયક’ વગેરે શબ્દોમાં ‘અક’ પ્રત્યય છે. એવા સાધારણ વપરાતા ઘણા શબ્દો સમજવાથી તેમાંનો પ્રત્યય અને તે પ્રત્યય કયા ધાતુને લગાડ્યો છે તે કઠાવી શકાશે. ‘પાયક’, ‘પાઠક’, ‘યાચક’, આમાં ‘પચ’, ‘યાચ’, ને ‘પઠ’, ધાતુ તો બધા છોકરાઓ કહી શકશે. ગુજરાતીમાં અકારસહિત ધાતુ કહીએ છીએ; પણ સસ્કૃતમાં એ ધાતુઓ અકારસહિત છે એ સમગ્રવતુ. ‘પચ’ એટલે ‘રાંધવું’ ને ‘અક’ એટલે ‘નાર’, એ પ્રત્યય કર્તૃત્વવાચક છે—કર્તાનો અર્થ બતાવે છે. શબ્દનો ભેગો અર્થ પ્રકૃતિના ને પ્રત્યયના અર્થ ભેગા કરવાથી જ થાય છે તેજ થાય છે, માટે શબ્દ ઔગિક કહેવાય છે. ‘અક’ પ્રત્યય લગાડતાં એ શબ્દોમાં આદિ સ્વરની વૃદ્ધિ થઈ છે તે તરફ છોકરાઓનું લક્ષ ખેંચવું. કેટલાક શબ્દોમાં વૃદ્ધિને ઠેકાણે ગુણ થાય છે એ પણ દર્શાવવું—‘લેખક’, ‘રચક’, ‘પાક’, ‘પાઠ’, ‘યાગ’, વગેરે શબ્દો ધાતુને ‘અ’ પ્રત્યય લગાડવાથી થાય છે. એ પ્રત્યય ભાવવાચક—ક્રિયાવાચક છે. ‘લક્ષિત’, ‘શક્તિ’, વગેરે શબ્દોમાં ‘તિ’ પ્રત્યય પણ ભાવવાચક છે. તેમજ ‘લજન’, ‘લેખન’, વગેરેમાં ‘અન’ પણ ક્રિયા-

વાચક પ્રત્યય છે. ‘ઇક’ પ્રત્યયથી નામ પરથી વિશેષણ બને છે—‘સ્વભાવ’ પરથી ‘સ્વાભાવિક’, ‘વ્યવહાર’, પરથી ‘વ્યાવહારિક’, ‘વાર્ષિક’, ‘માસિક’, ‘દૈનિક’, ‘પ્રામાણિક’,—એ બધા એવા દાખલા છે. એમા ‘ઇક’ પ્રત્યય લાગેલો છે ને તે લગાડતાં આદિ સ્વરની વૃદ્ધિ ને અન્ત્ય સ્વરનો લોપ થાય છે. ‘પથિક’, ‘રસિક’ જેવા શબ્દોમા ‘ઇક’ પ્રત્યય છે તે જુદો છે તેથી તેમાં વૃદ્ધિ થઈ નથી, એ તરફ પણ છોકરાઓનું લક્ષ બેચવું. ‘ય’, ‘ત્વ’, ‘તા’, ને ‘અ’ એ ભાવવાચક પ્રત્યયો છે, નામને કે વિશેષણને લાગે છે ‘માધુર્ય’, ‘લાવણ્ય’, ‘ધૈર્ય’, ‘શૌર્ય’, ‘આરોગ્ય’, વગેરેમાં ‘મધુર’, ‘લવણ’, ‘ધીર’, ‘શર’, ‘અરોમ’, એ વિશેષણોને ‘ય’ પ્રત્યય લાગી ભાવવાચક નામ બન્યાં છે. એ પ્રત્યય લગાડતાં આદિ સ્વરની વૃદ્ધિ ને અન્ત્ય સ્વરનો લોપ થાય છે. ‘લધુતા’, ‘ગુરુત્વ’, ‘ગોત્વ’, ‘અશ્વત્વ’, વગેરેમાં ‘તા’, ને ‘ત્વ’ પ્રત્યયો છે, તેથી પણ ભાવવાચક નામ બને છે. એ નામ ને વિશેષણ બંનેને લગાડાય છે. ‘ગૌરવ’, ‘માર્દવ’, વગેરેમાં ‘અ’ પ્રત્યય ભાવવાચક છે ને તે વિશેષણો ‘ગુરુ’ અને ‘મૃદુ’ને લગાડેલા છે. ‘આતુરી’માં ‘ઈ’ પ્રત્યય પણ ભાવવાચક છે. આ સંસ્કૃત પ્રત્યયો છે. એને મળતા ગુજરાતી પ્રત્યયો બતાવવા. ‘મિઠાશ’, ‘કડવાશ’, ‘લક્ષાઈ’, ‘ભૂડાઈ’, ‘ચતુરાઈ’, ‘ભૂંડાપણું’, વગેરે શબ્દોમાં ‘આશ’, ‘આઈ’, ‘પણું’, વગેરે ગુજરાતી પ્રત્યયો તરફ લક્ષ બેચવું. ‘હોશિયાર’, ‘હથિયાર’, વગેરે શબ્દોમાં ‘યાર’ ફારસી પ્રત્યય છે ને તેનો અર્થ ‘વાજો’ થાય છે. ‘જમીનદાર’, ‘ઇનામદાર’, વગેરે શબ્દોમાં ‘દાર’ પ્રત્યય પણ એવોજ છે.

આ પ્રમાણે જે શબ્દોમાં પ્રકૃતિ ને પ્રત્યય છૂટા પાડી અર્થ સમજાવી શકાય છે તે યૌગિક શબ્દો કહેવાય છે. યોગ એટલે વ્યુત્પત્તિ, પ્રકૃતિ ને પ્રત્યયનો વિભાગ. યોગને અવયવશક્તિ પણ કહે છે; કેમકે પ્રકૃતિ ને પ્રત્યય એ બે અવયવોમાં અર્થ ઉપજાવવાની શક્તિ છે. યોગથી અર્થ થાય છે, માટે શબ્દ યૌગિક છે. ‘યોગ’ શબ્દને ‘ઇક’ પ્રત્યય લાગી આદિસ્વર ‘ઓ’ ને

સ્થળે વૃદ્ધસ્વર ‘ઐ’ થઈ ‘યૌગિક’ શબ્દ વ્યુત્પન્ન થયો છે. ‘ગાય’, ‘લેસ’, ‘ધોડો’, વગેરે શબ્દો રૂઢ શબ્દો છે. એમાં પ્રકૃતિપ્રત્યયનો વિભાગ થઈ શકતો નથી એ શબ્દોનો અર્થ રૂઢિ અથવા સમુદાયશક્તિથી થાય છે. રૂઢિ એટલે અનાદિ પ્રયોગપ્રવાહ. અનાદિ કાળથી શબ્દોનો અમુક અર્થમાં પ્રયોગ ચાલ્યો આવે છે, એ રૂઢિ કહેવાય છે. કેટલાક શબ્દમાં યૌગિક અર્થ રૂઢિથી નિયન્ત્રિત થાય છે. ‘પકળ’, ‘હસ્તી’ એ એવા શબ્દો છે. ‘પકળ’નો યૌગિક અર્થ ‘જે કાદવમાં ઊંચું હોય તે’ એવો થાય છે; પરંતુ કાદવમાં તો ધાસ પણ ઊગે છે, તે કઈ ‘પકળ’ કહેવાતું નથી. ‘પકળ’નો અર્થ ‘કાદવમાં ઊગેલું કમળ’, ‘કમળ,’ એમ થાય છે, એટલે એમાં યૌગિક અર્થનો રૂઢિથી સંકાય થાય છે રૂઢિથી અર્થ ‘કમળ,’ થાય છે ને યોગથી ‘કાદવમાં ઊગેલા તમામ પદાર્થ’ થાય છે. યોગરૂઢિથી ‘કાદવમાં ઊગેલા તમામ પદાર્થ’ નહિ, પણ ‘કાદવમાં ઊગેલું કમળજ’ અર્થ લઈએ છીએ. આ રીતે રૂઢિ યૌગિક અર્થને નિયન્ત્રિત કરે છે, માટે અર્થ યોગરૂઢ કહેવાય છે. ‘હસ્તી’ એટલે ‘જેને હસ્ત-હાથ છે તે બધાં પ્રાણી’ નહિ, પણ ‘જેને’ હાથ-શંક છે એવો હાથીજ.’ આ શબ્દ પણ યોગરૂઢ છે.

લક્ષણા—ન્યારે શબ્દનો મુખ્ય અર્થ બંધબેસતો ન હોય કે બોલનારનું તાત્પર્ય તે અર્થમાં રહેલું ન હોય, ત્યારે તે અર્થની સાથે સંબંધ ધરાવતો જે બીજો અર્થ લેવો પડે છે તે **લક્ષ્ય** અર્થ કહેવાય છે; અને જે વૃત્તિથી એ અર્થ શબ્દમાંથી નીકળે છે તે વૃત્તિ કે વ્યાપાર **લક્ષણા-વૃત્તિ** કહેવાય છે. ‘ગંગા ઉપર આભીરનું ઝૂંપડું’, આમાં ‘ગંગા’નો મુખ્ય અર્થ ‘પાણીનો પ્રવાહ’ બંધબેસતો નથી; કેમકે ઝૂંપડું પાણીના પ્રવાહ ઉપર હોઈ શકે નહિ. ‘ગંગા ઉપર’ એ શબ્દસમૂહ સ્થળવાચક છે. ‘ઝૂંપડું હોવું’ એનો અન્વય એ શબ્દો સાથે થઈ શકતો નથી. આમ અન્વયના બાધ આવવાથી મુખ્ય અર્થ લઈ શકાતો નથી. એથી મુખ્ય અર્થની સાથે સંબંધ ધરાવનારો બીજો અર્થ ‘ગંગાકિનારો’ લેવો પડે છે. એ અર્થ તે

લક્ષ્ય અર્થ. ‘ગંગા ઉપર’ એટલે ‘ગંગાના પ્રવાહ ઉપર’ એમ મુખ્ય અર્થ લેવાય નહિ, તેથી ‘ગંગાના કિનારા ઉપર’ એવા લક્ષ્ય અર્થ લેવા. મુખ્ય અર્થ ‘પ્રવાહ’ની સાથે લક્ષ્ય અર્થ ‘કિનારા’ને સામીપ્યનો—પાસે હોવા-પણીનો—સંબંધ છે. ‘ગુજરાત રહે છે’ એટલે ગુજરાતના બધા લોકો શોક કરે છે. આ લક્ષણમાં પણ મુખ્ય અર્થ ‘ગુજરાત દેશ’નો તદ્દન ત્યાગ થાય છે. ‘છત્રીવાળાઓ જાય છે’, ‘કાગડાઓથી બળિદાનનું રક્ષણ કરો’, એ લક્ષણ ઉપલીથી જુદી છે. ઉપલા દાખલાઓમાં મુખ્ય અર્થ લેવાથી અન્વયને બાધ આવવાથી બીજા અર્થ લેવા પડે છે. આ દાખલાઓમાં મુખ્ય અર્થથી અન્વયને બાધ આવતો નથી, પરંતુ એ અર્થમાં બોલનારનું તાત્પર્ય રહેલું નથી. ‘છત્રીવાળાઓ જાય છે’ એટલે એક મોટું ટોળું જાય છે તેમાં છત્રીઓ એટલી બધી નજરે પડે છે કે તે ટોળાને છત્રીવાળાનું ટોળું કહ્યું છે, એ ટોળામાં કેટલાક છત્રી વિનાના પણ હશે, તેને બાતલ કરવાનો બોલનારનો આશય નથી. એજ પ્રમાણે ‘કાગડાઓથી બળિદાનનું રક્ષણ કરો’ એટલે કાગડાઓથીજ રક્ષણ કરો ન બળિદાનનું રક્ષણ કરનાર કે તેને અપવિત્ર કરનાર અન્ય પ્રાણીઓથી રક્ષણ ન કરો એવો અર્થ નથી. ‘છત્રીવાળાઓ જાય છે’ એટલે છત્રીવાળાઓ અને છત્રી વગરના—જે બહુજ થોડા છે—તેનું ટોળું જાય છે. ‘કાગડાઓથી બળિદાનનું રક્ષણ કરો’ એટલે કાગડા અને અન્ય પ્રાણીઓ, જેઓ બળિદાનને નુકસાન કરે છે, તેમનાથી રક્ષણ કરો. આ લક્ષણમાં મુખ્ય અર્થનો ત્યાગ થતો નથી. એ અર્થ રહે છે ને સાથે બીજો અર્થ લેવાય છે. ‘બળમાં તે સિંહ છે’, ‘તે છોકરા ગંધેડા છે’, આ દાખલાઓમાં ‘સિંહ’ ને ‘ગંધેડા’ નો મુખ્ય અર્થ સ્પષ્ટ શક્યો નથી. આ ઠેકાણે એ શબ્દો એ પ્રાણિવાચક નથી. ‘સિંહ’ એટલે ‘સિંહના જેવા ગુણવાળો’, ‘શરે’; ‘ગંધેડા’ એટલે ‘ગંધેડાના જેવા ગુણવાળો’, ‘જડ’.

સારોપા ને સાધ્યવસાના લક્ષણા—‘દેવદત્ત બળમાં સિંહ છે’ એ ‘સારોપા લક્ષણા’ કહેવાય છે. એમાં દેવદત્ત પર સિંહનો આરોપ કર્યો

છે—દેવદત્તને સિદ્ધ કહ્યો છે. અહિં જોના પર આરોપ કર્યો હોય તે શબ્દ વપરાયલો હોયજ નહિ તો તે ‘સાધ્યવસાના લક્ષણા’ કહેવાય છે. દેવદત્તને જોતો જોઈને કહીએ કે ‘સિદ્ધ જાય છે’ તો તે ‘સાધ્યવસાના લક્ષણા’ કહેવાય છે. જો એમ કહીએ કે ‘પેલો સિદ્ધ જાય છે’ તો ‘પેલો’ શબ્દ ‘દેવદત્ત’ને બદલે વપરાયલો હોવાથી લક્ષણા સારોપા છે; એમાં આરોપનો વિષય ‘દેવદત્ત’ પ્રયુક્ત છે (તેને બદલે ‘પેલો’ શબ્દ વાપર્યો છે). સાધ્યવસાન લક્ષણામાં આરોપના વિષયનું નિગરણ—લક્ષણુ ઘટી ગયું હોય છે, અર્થાત્, તેનો ખીલકુલ પ્રયોગ નથી. એ એ લક્ષણા અવકાર સમજવામાં ઉપયોગી છે, તે આગળ અલંકારના સ્થળ વર્ણનમાં સમજાશે.

વ્યંજના—આ પ્રમાણે લક્ષણાની દૃષ્ટિકત પૂરી થાય છે. લક્ષણા સ્વીકારવામાં જે પ્રયોજન હોય છે તે, શબ્દનો ત્રીજો અર્થ છે. એ અર્થ વ્યંજ્ય કહેવાય છે ને જે વૃત્તિથી એ અર્થ નીકળે છે તે વ્યંજનાવૃત્તિ કહેવાય છે. ‘ગંગા ઉપર ઝુંપડું’ એમાં લક્ષણાનું પ્રયોજન શીતલતા ને પવિત્રતા સૂચવવાનું છે. ‘ગંગાકિનારે ઝુંપડું’ કહેવાથી ‘ઝુંપડું પવિત્ર ને ઘડું છે’ એ અર્થ સૂચવાતો નથી; પણ ‘ગંગા ઉપર ઝુંપડું’ એમ કહેવાથી એ અર્થ દ્વિતી સૂચવાય છે, માટે વ્યંજ્ય અર્થ કહેવાય છે. એ અર્થ મુખ્ય નથી, તેમજ મુખ્ય અર્થ ન બંધાયેલવાથી તેની સાથે મંબંધ ધરાવતો જે લક્ષ્ય અર્થ લેવો પડે છે તેવો લક્ષ્ય અર્થ પણ નથી. આ કારણથી એને ત્રીજા પ્રકારનો અર્થ માનવો પડે છે ને એનું સૂચન દ્વિતી થાય છે—એ અર્થ તરત મનમાં આવતો નથી, પણ ધણો ઊંડો રહેલો હોવાથી એને માટે ઊંડો વિચાર કરવો પડે છે—તેથી એ વ્યંજ્ય અર્થ કહેવાય છે. કવિતામાં જે રસ રહેલો હોય છે તે વ્યંજ્ય અર્થજ છે. વ્યંજનાવૃત્તિથી કે જ્વનિથી એ અર્થ નીકળે છે.

વાચ્યાર્થ નક્કી કરનાર—શબ્દના અનેક વાચ્યાર્થ હોય છે, તેમાંથી અમુક સ્થળે કયો વાચ્યાર્થ લેવો તેના નિશ્ચયક હેતુ એટલે તે નક્કી કરનારા

હેતુ રાજકવિ અને મહાન વૈયાકરણ હાર્ત્ત્વહરિએ આપ્યા છે. તેમાં પ્રકરણ એટલે પૂર્વાપર સંબંધ મુખ્ય છે. એ સંબંધથી અમુક સ્થળે કયો વાચ્યાર્થ હેવો તે નક્કી થાય છે.

શબ્દના ચમત્કાર: અર્થનો સંકેત, વિસ્તાર, ને ભ્રષ્ટતા. શબ્દોમાં ઘણો ચમત્કાર રહેલો છે, તેથી ભાષાના ઇતિહાસ પર, તેમજ લેક્ષોના આચારવિચાર પર પણ પ્રકાશ પડે છે કેટલાક શબ્દો અર્થમાં મંકુચિત થયા છે ને કેટલાક વૃદ્ધિ પામ્યા છે. ‘ધર્મ’ નો મૂળ અર્થ ‘દરેક પ્રકારની કર્મ’ છે, તેને બદલે ગુજરાતીમાં એનો અર્થ મંકડાર્થ ગયો છે ને ‘ધર્મર તરફની કર્મ’, એવો થયો છે. ‘વ્યાપાર’ એટલે ‘કામ’, ‘હીલ-ચાલ.’ એ શબ્દ પરથી અપભ્રંષ થયલા ‘વેપાર’ નો અર્થ પણ સંકુચિત થઈ ‘માલપૈસાની લેવડદેવડખી કામ’ એવો થયો છે. એથી ઉલટું, ‘પીતાંબર’ નો મૂળ અર્થ ‘પીળું વસ્ત્ર’ તેને બદલે હાલ ‘ગમે તે રંગનું રશમી અમોટીઉં’ થયો છે. ‘વ્યસન’ શબ્દનો મૂળ અર્થ ‘આસક્તિ’, સારા કે નહારા કામમાં મંજા રહેવું. ‘તેને વિદ્યાને વિષે વ્યસન લાગ્યું છે’ એમ સંસ્કૃત અર્થમાં કહી શકાય. હાલ તેનો અર્થ ‘નહારી ટેવ’ થાય છે. સારા કામમાં મંજા રહેવા કરતાં નહારા કામમાં મંજા રહેવું સહેલું છે તે પર તેમજ સમાજની અધોગતિ પર એ શબ્દનો ઇતિહાસ પ્રકાશ પાડે છે. ‘બહુવ્રીહિ’ શબ્દ જાતે બહુવ્રીહિ સમાસ છે ને એનો અર્થ ‘ઘણો છે વ્રીહિ—ડાંગેર જેની પાસે’ એવો થાય છે. પ્રથમ દ્રવ્યનું માપ ધાન્યમાં થતું, એવી સામાજિક સ્થિતિનું એ શબ્દ જ્ઞાન આપે છે આ પ્રમાણે શબ્દોનો અભ્યાસ યોગદાયક ને રસિક થઈ પડે છે. શિક્ષકે એ દૃષ્ટિથી પણ શબ્દોનો વિચાર કરવો.

કવિતાને લાગતું આવશ્યક જ્ઞાન—કવિતાના પાઠ શિખવવા હોય તો શિક્ષકને કવિતા ગાતાં આવડવી જોઈએ, અને તેમાં લાલ કેવી રીતે આવે છે, યતિ કયાં કયાં છે તે પણ જાણવું જોઈએ, તે કવિતા જે કવિની

ખનાવેલી હોય તે કવિ વિશે મુખ્ય હકીકતથી તેણે વાકેફ થવું જોઈએ. જે જન્મ, વૃત્ત, કે રાગમાં તે હોય તે વિશે તેને જરૂર જેટલું જ્ઞાન જોઈએ. રસ ને અનંકારનું પણ થોડુંક જ્ઞાન કવિતાની ખુબી સમજવા માટે જરૂરનું છે. રસ વિશે સવિસ્તર વિવેચન ઇ. સ. ૧૯૧૨ ને ૧૯૧૩ના 'શાળાપત્ર' ના અંકોમાં કર્યું છે, તેમજ ત્યાં છેવટે કવિતાનાં ઉદાહરણો આપી તેમાં એ જ્ઞાનનો કેવો ઉપયોગ કરી શકાય તે પણ દર્શાવ્યું છે. એજ પ્રમાણે કેટલાક અનંકાર વિશે વિવેચન 'કાવ્યશાસ્ત્રના વિનોદ' એ શીર્ષક નીચેના લેખમાં ઇ. સ. ૧૯૧૧ના 'શાળાપત્ર'ના અંકોમાં કર્યું છે. કાવ્યશાસ્ત્ર વિશે વિશેષ હકીકત ૧૯૦૨થી ૧૯૧૩ સુધીનાં 'શાળાપત્રો'માં આપી છે. તે તેવા અધિકારી ને જિજ્ઞાસુઓએ ત્યાં જોવી. અહિં રસ ને અનંકારનું ધ્યાન ઉપસક વિવેચન, જેટલું શિક્ષકવર્ગે જાણવું જોઈએ તેટલું, કબૂ છે.

રસ—મનમાં એ પ્રકારના ભાવ એટલે લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે; એક ભાવ ચિરકાળ રહે છે ને બીજા થોડા વખત રહે છે. ચિરકાળ રહે છે તે **સ્થાયિભાવ** અને થોડા વખત રહે છે તે **વ્યભિચારિભાવ** કે **સંચારિભાવ** કહેવાય છે. સ્થાયિભાવ થોડા વખત રહે છે તોપણ તેના મસ્કાર ચિરકાળ રહે છે. બીજા પ્રકારના ભાવ થોડા વખતજ મનમાં રહે છે, તેના મસ્કાર પણ મનમાં રહેતા નથી. આજ કારણથી તે સહચારી, સંચારી, કે વ્યભિચારી કહેવાય છે. રતિ, હાસ્ય, શોક, ક્રોધ, ઉત્સાહ, ભય, બુદ્ધિમત્તા (કટાંગો), ને વિસ્મય એ આઠ સ્થાયિભાવ છે. એ સ્થાયિભાવનાં કારણો **વિભાવ** કહેવાય છે. એ વિભાવ એ પ્રકારનો છે, આલમ્બન ને ઉદ્દીપન. જેને આધારે સ્થાયિભાવ ઉત્પન્ન થયો હોય તે **આલંબનવિભાવ** અને જે કારણથી ઉત્પન્ન થયેલો ભાવ પ્રદીપ્ત ને ઉત્તેજિત થાય તે **ઉદ્દીપનવિભાવ**. રામને જોઈને સીતાના મનમાં રતિ ઉત્પન્ન થાય તેમાં રામ એ આલંબનવિભાવ છે. ચાંદની, કાચલનો સ્વર, શીત પવન, વગેરે એ રતિને પોષનાર કારણો છે, માટે એ ઉદ્દીપનવિભાવ કહેવાય છે. એ ભાવ જે જે ચિહ્નોથી પ્રકાશમાં આવે તે **અનુભાવ** કહેવાય છે. હાસ્ય, મધુર સં-

ભાવણુ, સ્નેહયુક્ત નજર, વગેરે અનુભાવ છે. ચિંતા, ઉત્સુકતા, ઝાંસાનિ, હર્ષ, વગેરે સ્થાયિભાવ સાથે સ્વદૃષ્ટાણ રહેતા ભાવો વ્યભિચારિભાવ છે. એવા એકંદર ૩૩ ભાવ છે. એ ઉપરાંત ૮ સાત્ત્વિકભાવ કહેવાય છે. સ્તબ્ધ (શરીર જડ થવું તે), સ્વેદ (પરસીનો), રોમાંચ (શ્વાં ગિભાં થવાં તે), સ્વરભગ (ધાંટો બદલાવો તે), વેપથુ (કંપ), વૈવર્ણ્ય (ચહેરાની ફિકાશ), અશ્રુ (આંસુ), ને પ્રલય (મૂઝાઈ), એ આઠ, પારકાના હૃદય સાથે સમભાવના-માંથી ઉત્પન્ન થવાને લીધે, સાત્ત્વિકભાવ કહેવાય છે. વિભાવ, અનુભાવ, વ્યભિચારિભાવ, ને સાત્ત્વિકભાવથી આસ્વાદ થાય એવી સ્થિતિમાં આવેલો સ્થાયિભાવ તે રસ. આઠ સ્થાયિભાવના આઠ રસ બને છે. રતિ, હાસ, શોક, ક્રોધ, ઉત્સાહ, ભય, જુગુપ્સા, ને વિસ્મય એ સ્થાયિભાવો, વિભાવ, અનુભાવ, ને વ્યભિચારિભાવના મંયોગથી અનુક્રમે શૃંગાર, હાસ્ય, કરુણ, રૌદ્ર, વીર, ભયાનક, બીભત્સ, અને અદ્ભુત એ આઠ રસ થાય છે. શાન્ત એ નવમો રસ છે અને નિર્વેદ એનો સ્થાયિભાવ છે. આમાં શૃંગાર, કરુણ, ને વીર મુખ્ય ને સાધારણ છે. ભોજરાગ તો એકલા શૃંગારનેજ રસ માને છે. શૃંગારના સંયોગ ને વિપ્રલંભ એવા બે પ્રકાર છે. વિયોગમાં જે રતિ થાય તે વિપ્રલંભ, બે કામી સ્ત્રીપુરુષોમાંથી એકનું મરણ થાય અને અન્યને તેને માટે શોક થાય, પરંતુ તે શોકમાં બીજી દુનિયામાં પુનઃ સંયોગ થવાની આશા હોય તો તે શૃંગાર કરુણવિપ્રલંભ કહેવાય છે. આશા ન હોય તો રતિને બદલે શોકરૂપ સ્થાયિભાવ થાય છે ને તે કરુણરસ કહેવાય છે.

જેનામાં લાગણીની વાસના નથી, તેનામાં લાગણી ઉત્પન્ન થવાની નથી, એવા જડ પુરુષને કાવ્યમાંથી આનન્દ થવાનો નથી. પરંતુ જેનામાં વાસના છે એવા સહૃદય પ્રેક્ષક કે વાચક જ્યારે દૃશ્યકાવ્ય-નાટક જુએ છે કે શ્રવ્યકાવ્ય વાંચે છે ત્યારે તેમાં જો ભાવનું નિરૂપણ સુંદર હોય છે તો તેનું મન એવું તો તત્ક્ષીન થાય છે કે તે સમયે તેને બીજી કોઈ વસ્તુનું

જ્ઞાનજ થતું નથી; જાણે તેને જ્ઞાનજ્ઞાનનું સુખ મળતું હોય ને તેનો જીવ પરમાત્મા સાથે એકરૂપ થતો હોય તેમ કવિતાના રસ સાથે તેનું ચિત્ત એકરૂપ થઈ જાય છે. ઉત્તમ રસની ઉત્તમ ઝમાવટ અને શબ્દયમતૃતિ તથા અર્થગાંભીર્ય હોય ને વાચક સહૃદય હોય ત્યાં આવી સ્થિતિ થાય છે. કરુણ, ખીલતસ, અને લયાનક જેવા રસો દુઃખરૂપ છે તોપણ આજ કારણથી રસ કહેવાય છે. એવાં કાવ્યો જેવાં ને વાંચવાં ગમે છે તે પણ એજ કારણથી. આ પ્રમાણે રસ એ આસ્વાદ છે, એક જાતની મનને મળતી લહેજત છે. એ આસ્વાદ પાનકરસન્યાયે થાય છે. જેમ મરી, ખાંડ, આમલી, કપૂર, આદિ વસ્તુઓનું પીવાનું શરબત બનાવ્યું હોય તેમાં એ વસ્તુઓના સ્વાદથી તદ્દન નવીજ તરેહનો સ્વાદ આવે છે; તેમ વિભાવ, અનુભાવ, ને વ્યભિચારિભાવના સંયોગથી વ્યજનાવૃત્તિના બળથી રસ વ્યજ્ય થાય છે, તેમાં વિભાવાદિથી તદ્દન વિલક્ષણજ, અલૌકિક, ચર્વણા-સ્વાદ છે.

ભાવ—દેવ, દ્વિજ, ગુરુપુત્ર, મિત્ર, આદિ પ્રત્યે રતિ, સ્થાયિભાવો પરિપુષ્ટ ન થયા હોય તો તે, તેમજ વ્યભિચારિભાવ પ્રાધાન્ય પામ્યા હોય તો તે **ભાવ** કહેવાય છે.

દોષ—રસ કે ભાવને જેથી હાનિ થાય તે દોષ છે, વ્યાકરણની દૃષ્ટિએ અશુદ્ધ હોય એવાં પદ, કર્ણને કડોર લાગે એવાં પદ, ગ્રામ્ય કે સંદિગ્ધ-સંદેહ પડતા અર્થવાણાં-પદો, સામાન્ય રીતે જેનો પ્રયોગ થતો ન હોય એવાં અપ્રસિદ્ધ પદો, ક્લિષ્ટ રચના, એ બધા ગદ્ય ને પદ્યમાં દોષ ગણાય છે. પિંગળના નિયમનો જેમાં ભગ હોય તે જ્ઞદોભગ ને જેમાં યતિનો ભંગ હોય, એટલે યતિ માટે શબ્દના કકડા કરી નાખવા પડતા હોય, તે યતિભંગ દોષ કહેવાય છે. જ્ઞદઃશાસ્ત્રમાં જે જે જ્ઞદમાં જ્ઞા જ્ઞાં વિશ્રામ-સ્થાન નક્કી કર્યાં છે ત્યાં ત્યાં વિશ્રામ લેતાં પદને ભાગી નાખવાની જરૂર પડે તો તે યતિભંગ દોષ થાય છે. જેથી રસની યોગ્યતાનો નાશ થાય તે રસદોષ ગણાય છે.

ગુણ—આલંકારિકા રસને કાવ્યનો આત્મા ને ગુણોને તેના ઉત્કર્ષ કરનાર માને છે. જેમ શૌર્યાદિ ગુણો આત્માને ઉત્કૃષ્ટ બનાવે છે, તેમ ગુણો રસને ઉત્કૃષ્ટ કરે છે. રસની ઝમાવટ કરવામાં એ ઘણા ઉપયોગી છે. માધુર્ય, ઓજસ, ને પ્રસાદ એ ત્રણ ગુણ છે. જેથી ચિત્તને આહ્વાદ થઈ, દ્રેષ વગેરે દુષ્ટ મનોભાવથી તેમાં જે કંકારતા આવી હોય તે જતી રહી, તે પાણીપાણી થઈ જાય તે ગુણ માધુર્ય છે. એ મંભોગશૃંગારમાં તેમજ કરુણ, વિપ્રલંબશૃંગાર, ને શાન્તરસમાં માલમ પડે છે. જેથી મનમાં જીરસો ઉત્પન્ન થાય તે ઓળંગુણ છે. એ વીરરસમાં, ખીલત્સમાં, ને રૌદ્રમાં રહેલો છે. સૂકાં લાકડાંમાં જેમ અગ્નિ તરત સર્વત્ર વ્યાપી જાય છે તે સ્વચ્છ પાણી જેમ સર્વત્ર પ્રસરે છે, તેમ જે મનમાં એકદમ કેલાર્જ જાય તે પ્રસાદ ગુણ છે ને તે સર્વ રસમાં રહેલો છે.

ગુણોપાધના વિવેચનથી એટલું સ્પષ્ટ છે કે કવિની ભાષા ગદ્ય, ગુંથ-વણુવગરની, ને પ્રાસાદિક હોવી જોઈએ, તેમજ તેના અર્થ પણ કિલ્લ ને અનુચિત ન જોઈએ.

અલંકાર—જેમ હાર વગેરે શરીરના અલંકાર છે, તે શરીરને શા-ભાવે છે તેથી આત્માને આનંદ પમાડે છે. તેમ કાવ્યમાં **અલંકાર** શબ્દને ને અર્થને ઉત્કૃષ્ટ બનાવી રસમાં વૃદ્ધિ કરે છે. અલંકાર શબ્દ કે અર્થમા હોય. અનુપ્રાસ ને યમક એ શબ્દાલંકાર છે, ઉપમા, રૂપક, વગેરે અર્થાલંકાર છે. ‘બળમાં તે રાજા સિંહ જેવો છે’—એમાં **ઉપમા** અલંકાર છે. રાજાને સિંહ સાથે સરખાવ્યો છે. જેને ખીજા સાથે સરખાવ્યો હોય તે વર્ણ્ય પદાર્થ **ઉપમેય** કહેવાય છે, ને જેની સાથે સરખાવ્યો હોય તે **ઉપમાન** છે, જે ગુણ બંનેમા સાધારણ હોવાથી સરખામણી કરી હોય તે **સામાન્યધર્મ** છે, ને સરખાપણું બતાવનાર શબ્દ **ઉપમાવાચક** કહેવાય છે. ‘બળમાં તે રાજા સિંહ જેવો છે’. એમાં ‘રાજા’ ઉપમેય, ‘સિંહ’ ઉપમાન, ‘બળ’ સામાન્યધર્મ, ને ‘જેવો’ ઉપમાવાચક છે. ચારે આપેલાં હોવાથી **પૂર્ણોપમા** કહેવાય છે. એમાંનું

એકાદ ન આપ્યું હોય તો હુપ્તોપમા કહેવાય છે—‘તે રાજા સિંહ જેવો છે’. સાદર્ય ચમત્કારી હોય તોજ અતંકાર થાય છે એ યાદ રાખવું. ‘બળમાં તે રાજા સિંહ છે.’ (‘સિંહ જેવો’ નહિ, પણ ‘સિંહ’) એમ કહીએ તો રૂપક અતંકાર થાય છે; કેમકે એમાં રાજાને સિંહના જેવો કહ્યો નથી, પણ સિંહનું રૂપ આપ્યું છે, રાજાને સિંહત્વ લાગુ પાડ્યું છે. ‘ઘઝઝાનો અંકુર મનુષ્યમાત્રમાં જન્મથી ફૂટે છે’ એમાં પણ રૂપક અતંકાર છે. ‘ઘઝઝાનો અંકુર’ એટલે ‘ઘઝઝારૂપી અંકુર’. ‘ઘઝઝાકુર મનુષ્યમાત્રમાં જન્મથી મુકાયલો છે’ આવું વાક્ય હોય તો અતંકાર રૂપક કે ઉપમા લેવાય; કેમકે ‘ઘઝઝાકુર’ એ કર્મનાર્ય સમાસનો વિગ્રહ બે રીતે થઈ શકે છે. ઘઝઝારૂપી અંકુર કે અંકુર જેવી ઘઝઝા પહેલી રીતે અતંકાર રૂપક છે ને બીજી રીતે ઉપમા છે ‘મુકાયલો છે’ એ પદ સાથે ‘ઘઝઝા’ તેમજ ‘અંકુર’ બંનેનો સંબંધ નેહી શકાય છે, માટે રૂપક કે ઉપમા અતંકાર લેવાય છે. ‘ફૂટે છે’ની સાથે ‘અંકુર’નોજ સંબંધ થતે છે, માટે અતંકાર રૂપક છે. સામાન્ય રીતે ઉપમાનામાં ઉપમેય કરતાં અધિક ગુણ હોય છે, છતાં કવિ ઉપમેયને ઉપમાના કરતાં ચઢિયાતું વર્ણવે તો તે વ્યતિરેક અતંકાર થાય છે. કેમકે ઉપમેયમાં ઉપમાના કરતાં આધિક્ય (વ્યતિરેક=આધિક્ય) વર્ણવ્યું છે. ‘ગંભીરતામાં વર્ણવું પણ અર્જુનમાં ખારાશ’ એમાં એ અતંકાર છે. નળ રાજાને સમુદ્ર સાથે સરખાવી સમુદ્ર કરતાં ખારાશના અભાવને લીધે ચઢિયાતો વર્ણવ્યો છે.

‘સીતા સમાણી સતી કોણ શાણી,
પતિ પ્રતિજ્ઞા સદા પ્રમાણી;
કુરંગ હણુવા મતિ બ્રહ્મ કાઠી,
વિનાશકાળે વિપરીત બુદ્ધિ.’

આ અર્થાન્તરન્યાસનો દાખલો છે. સામાન્યથી વિશેષનું ને વિશેષથી સામાન્યનું જેમાં સમર્થન—પુષ્ટિ હોય તે અર્થાન્તરન્યાસ છે. કેમકે

એમાં અન્ય અર્થનો-બીજી બાબતનો ઉપન્યાસ-વર્ણન છે. વિનાશકાળે મનુષ્યમાત્રની શુદ્ધિ વિપરીત થાય છે, એ સામાન્ય બાબતથી વિશેષનો-સીતાનો બચાવ કર્યો છે.

‘સકલ વનલતા પણ જાણે આંસુ ખરેખરાં પાડે;

તેમ પત્ર વેરે છે, ઉભરા એવા પ્રકારથી કાઢે.’-

આમાં ઉત્પ્રેક્ષા અલંકાર છે. ઉત્પ્રેક્ષા એટલે સંભાવના. લતા ઉપરથી પત્ર પડે છે તે આંસુ ન હોય એમ કવિએ સંભાવના કરી છે. ‘જાણે’ શબ્દ ઉત્પ્રેક્ષાલક્ષણ છે. ‘રખે’, ‘શકે’ એ પણ એવા શબ્દો છે. ‘તે રાગના નગરમાં મદાન્ધતા હાથીઓમાંજ હતી’ આમાં બે અલંકાર છે, ‘લેખ ને પરિસંખ્યા. શ્લેષે કરીને ‘મદાન્ધતા’ શબ્દના બે અર્થ થાય છે. ઉત્તમ હાથીનાં લમણાંમાંથી સુગંધિદાર રસ નીકળે છે તેને ‘મદ’ કે ‘દાન’ કહે છે. આ પ્રમાણે ‘મદ’નો એક અર્થ ‘સુગંધિદાર રસ’ ને બીજો ‘અલંકાર’. હાથીનાં લમણાંમાંથી મદ નીકળતો હતો તેથી તેઓ અંધ-ઉન્મત્ત હતા (‘અન્ધ’ શબ્દ આ સ્થળે લક્ષ્યાર્થમાં છે); પણ પ્રજામાં કાર્ધ મદથી-અલંકારથી અંધ નહોતું. આમાં પરિસંખ્યા ગમ્ય છે. ‘મદાન્ધતા હાથીઓમાં હતી, પ્રજામાં નહિ’ એમ હોય તો પરિસંખ્યા ઉક્ત થાય. ‘મદાન્ધતા હાથીઓમાં હતી, પ્રજામાં નહિ’ એમાં પ્રજામાં મદાન્ધતાનો ત્યાગ વર્ણવ્યો છે અને હાથીઓમાંજ હતી, એમ હાથીઓમાં તેનો નિયમ વર્ણવ્યો છે. એકત્ર ત્યાગ ને અન્યત્ર નિયમ તે પરિસંખ્યા. ‘અરુણે સોનાની કુચી વડે પૂર્વનો દરવાજો ઉઘાડ્યો’, આમાં અતિશયોક્તિ છે. પીળાશ ને રતાશ પડતાં કિરણને સોનાની કુચી કહી છે ને પૂર્વદિશાના આકાશના ભાગને પૂર્વનો દરવાજો કહ્યો છે. ‘કિરણ’ ને આકાશભાગ’ એ ઉપમેયનું નિગરણ-લક્ષણ થયું છે, બીજાકુલ વપરાયાંજ નથી. અર્ધિ લક્ષણ સાધ્યવસાના છે. આ પ્રમાણે ન્યાં વર્ણ્ય પદાર્થનું અવર્ણ્ય પદાર્થ નિગરણ કરે અને એવી રીતે અધ્યવસાન-ઐક્ય થાય ત્યાં અતિશયોક્તિ અલંકાર કહેવાય છે. ‘તે રાગની

ઉદારતા કંઈ જુદીજ છે ને તેની ગંભીરતા કંઈ જુદીજ છે, તે બ્રહ્માની સૃષ્ટિ નથી, ‘પૂર્ણિમાને દિવસે જો કલકરહિત ચન્દ્ર ઊગે તો એ સ્ત્રીનું મુખ તેની સમાન થાય’, ‘જો અગ્નિમાં થંડક હોય, ને સૂર્યમાં અંધકાર હોય, તો તારામાં દોષ હોય’, ‘હે રાજન્, કલ્પતરુના પલ્લવ કરતાં તારા હાથમાં આટલું વિશેષ છે, પલ્લવ કળુને (કાનને) શોભાવે છે, તારો હાથ કળુનો તિરસ્કાર કરે છે’—આ બધા પણ્ય અતિશયોક્તિના દાખલા છે.

‘આહા, શી તમારી ચતુરાઈ, કેવો ભાષા પર તમારો કાબુ, કેવા ઉત્તમ વિચાર!’—ઉપરથી સ્તુતિ છે, પણ નિંદા ગમ્ય થાય છે. એ વ્યાજ-સ્તુતિ કહેવાય છે. એથી ઉલટું, નિંદા ઉક્ત હોય ને સ્તુતિ ગમ્ય હોય તો તે પણ વ્યાજસ્તુતિજ છે. જેમકે ‘હે રાજન્, તારી કીર્તિએ શું ધોળું કર્યું છે? શત્રુના મુખ ઉપર તો કાળાશ ફેખાય છે’.—એમાં નિંદા ઉક્ત છે ને સ્તુતિ ગમ્ય છે.

‘ક્યાં કુદરતની અદ્ભુત ને અઘૌઠિક શોભા ને ક્યાં મારી ક્ષુદ્ર ને દરિદ્ર વર્ણનશક્તિ’—આમાં બે વચ્ચે બહુ અન્તર હોવાથી વિષમ અલંકાર છે.

‘જીવવાની આવે છે એટલે બાળપણ સાથે વડીલ તરફનો સ્નેહ જતો રહે છે, છાતીની સાથે અભિલાષા વિસ્તાર પામે છે, બળની સાથે મદવધે છે’—આમાં સહોક્તિ અલંકાર છે.

‘હે શકર, તમે શબ્દ (૧ ત્રિશલ, શિવનું આયુષ; ૨ રોગનું નામ, પાશ્વમાં શળ નાખે છે) ધારણ કરો છો તોપણ રોગરહિત છો, અને વિષમનેત્ર (વિષમ=૧ એકી સંખ્યાવાળું, શિવને ત્રણ નેત્ર છે; ૨ સમતા-રહિત) છો, તોપણ સમદષ્ટિવાળા (સમ=૧ એકી સંખ્યાવાળું; ૨ સરખું, સર્વ તરફ સરખી નજરે જોનાર) છો’—આમાં વિરોધાભાસ અલંકાર છે. શ્લેષથી પદના બે અર્થ છે, એક અર્થમાં વિરોધ છે, ને બીજા અર્થથી તે વિરોધનું સમાધાન થાય છે. આમ વિરોધનો આભાસ છે—વિરોધ દૂખીતોજ છે— તેથી અલંકાર વિરોધાભાસ છે.

‘હે ઇશ્વર, તારું સ્મરણ મનુષ્યને પવિત્ર કરે છે, તો એ સ્મરણની સાથે તારી સ્તુતિ પણ કરવામાં આવે તો તે તેને કેટલો બધો પવિત્ર કરે! દૂધ જાતેજ મીઠું છે, તો ખાડબેળેલું કેટલું બધું મીઠું થાય!’—આમાં દૃષ્ટાન્ત અવકાર છે.

મુખ્ય અવકારોના સ્વરૂપનું દિગ્દર્શન કર્યું. આ રીતે બીજા અવકારો સમજવા.

નિબંધ—અમુક ભાષા શીખવાનો હેતુ તે ભાષા શુદ્ધ રીતે બોલતાં ને લખતાં આવડે એ છે. સ્વભાષા બોલતાં તો બાળક અનુકરણથી શીખે છે; પણ તે શુદ્ધ બોલતાં ને લખતાં શીખવા માટે અભ્યાસની જરૂર છે. બોલવામાં ને લખવામાં શુદ્ધિ જાળવતા અને વિચારો યોગ્ય ક્રમવાર અને સંબંધપૂર્વક ગોઠવતાં શિખવવું, એ નિબંધશિક્ષણનો હેતુ છે. ઇતિહાસના વિષયમાં તેમજ પદાર્થપાઠના વિષયમાં પ્રસંગે પ્રસંગે બાળકમાં વર્ણન કરવાની શક્તિ આવે એવા લાંબા પ્રશ્નો પૂછવા. આથી તેને શુદ્ધ બોલવાની ને વિચારો ગોઠવવાની ટેવ પડશે. નિબંધનો વિષય પાંચમા ધોરણથી શરૂ થાય છે. પાંચમામાં ટૂંકા વર્ણનના પરિચ્છેદો કે ખાનગી કાગળ, છઠ્ઠામાં શિક્ષક વાંચી બતાવે તે વાર્તા, કે અરજ કે રિપોર્ટ. અને સાતમામાં નિબંધ લખતાં શિખવવાનું છે. કાગળ ને અરજ લખવામાં મથાળું ને છેવટનો ભાગ લખવાની રીત શિખવવી. મથાળું નીચે પ્રમાણે લખતાં શિખવવું:—

અમદાવાદ.

૧લી ઑક્ટોબર, ૧૯૧૩.

પ્રિય ભાઈ.....

મુ. મુબઈ.

અમદાવાદ.

૫મી ઑક્ટોબર, ૧૯૧૩.

મહેરખાન અમદાવાદ જિલ્લાના કલેક્ટર સાહેબ,

મુ. અમદાવાદ.

એજ પ્રમાણે કાગળ અને અરજીની છેવટે લખતાં તથા તેનું સરનામું પણ યોગ્ય રીતે કરતાં શિખવવું. સરનામાનો નમુનો નીચે દર્શાવ્યો છે.

રા. રા.....

લાખા પટેલની પોળ,

સાંકડીશરી,

અમદાવાદ.

ખાનગી કાગળ લખવાની જૂની તેમજ હાલની નવી, અને રીત, શિખવવી. જૂની રીત પ્રમાણે લખવામાં શબ્દો વપરાય છે તેના અર્થ શિખવવા ને શુદ્ધ જોડણી તરફ લક્ષ્ય ખેંચવું. ‘સ્વસ્તિ’ એ અવ્યય છે; કલ્યાણવાચક હોવાથી આરંભમાં મુકાય છે. ‘શ્રી’ મંપત્તિવાચક છે. ‘પૂનરાધ્ય’ એટલે પૂનઃથી આરાધવા યોગ્ય. ‘ચિરંજીવી’ (લાંબો સમય જીવનાર) એ શબ્દ વડીલ લેખક વાપરે છે અને જેને માટે વાપરે તેનું દીર્ઘ આયુષ્ય ઇચ્છે છે, એમ સૂચવે છે. એને બદલે સક્ષેપમાં ચિ. વપરાય છે. નાનો મોટાને નમસ્કાર ને મોટો નાનાને આશીર્વાદ લખે છે. ‘આશીર્વાદ’ શબ્દની જોડણી તરફ લક્ષ્ય ખેંચેા. એમાં ‘ઈ’ને બદલે ઘણા લેખકો ‘ઇ’ લખે છે. ‘જંગ’ શબ્દ ‘યોગ્ય’નો અપભ્રંશ છે ને એનો અર્થ ‘પ્રતિ’, ‘તરફ’ જેવો છે. ‘દિગર’ એ ફારસી શબ્દ છે ને એનો અર્થ ‘ખીજી’, ‘અન્ય’ એવો થાય છે. સરખે સરખાને લખવામાં લિ. સ્નેહાધીન. એમ લખાય છે. ‘સ્નેહાધીન’ એટલે ‘સ્નેહને અધીન’, ‘સ્નેહને વશ’, એવા લેખોમાં સામાન્ય રીતે વપરાતા ‘વિનતિ’, ‘નમ્ર’, ‘સેવક’, ‘નમ્રતાપૂર્વક’, એ શબ્દો શુદ્ધ લખતાં શિખવેા. કાગળ લખવાની જૂની પદ્ધતિને બદલે નવી પદ્ધતિ વાપરવાનો પ્રચાર વધતો જાય છે, માટે તે બરાબર શિખવેા.

નિબંધ લખવામાં શિક્ષકને સૂચના—૭મા ધોરણમાં નિબંધ લખાવવાનો છે. એ વિષય બાળકને અધરો લાગે એ સ્વાભાવિક છે.

કેળવાયલા પુરુષો પણ મહાવરા વિના સારા લેખ લખી શકતા નથી, તો બાળકને મુશ્કેલ લાગે એમાં નવાઈ નથી. મુખ્ય મુશ્કેલી એ નડે છે કે તે વિષયને લગતા વિચારો તેના મનમાં હોતા નથી. આ મુશ્કેલી દૂર કરવા શિક્ષકે પરિચિત વિષયો પર નિબંધ લખાવવા. કોઈ સામાન્ય પ્રાણી, કે, પદાર્થ, જેનું વર્ણન વાચનમાળામાં આવી ગયું હોય, કોઈ ઋતુ, કોઈ શહેર, કોઈ ઉત્સવ, તેમજ રેલ્વે, મુસાફરી—આવા સાધારણ વિષય પર નિબંધ લખાવવા. લખાવતા પહેલાં વિષયને લગતા મુદ્દા કાઢતાં શિખવવું. દાખલા તરીકે, કોઈ પ્રાણી પર નિબંધ લખવો હોય તો નીચેના જેવા મુદ્દાઓ કાઢી શકાય—૧ તે પ્રાણીનું સ્વરૂપ; ૨ તેને મળતા પ્રાણીના સ્વરૂપ ને તેના સ્વરૂપમાં ભેદ; ૩ તે પ્રાણીને ફરી રીતે કેળવી શકાય છે; ૪ તે પ્રાણીનો ઉપયોગ; ૫ તે ઉપયોગથી થતા લાભ; ૬ તે પ્રાણીની જીંદી જીંદી જાત ને તેનો ભેદ; ૭ કયા દેશમાં તે માલમ પડે છે—આવા મુદ્દાઓ કઢાવી દરેક મુદ્દા માટે હકીકત માગવી. છોકરાઓના જ્ઞાનમાં અપૂર્ણતા હોય તે શિક્ષકે પૂરી કરવી. દરેક મુદ્દા વિષે તેને પૂરતું જ્ઞાન આપ્યા પછી, દરેક માટે જીંદો પરિચ્છેદ લખવા કહેવું. આટલું કહ્યા પછી તેની પાસે નિબંધ લખાવવો. આમ કરવાથી તે વિષય વિષે શું લખવું તેની છોકરાઓનાં મનમાં ગુચવણ થશે નહિ, તેમજ યોગ્ય ક્રમમાં વિચારો ગોઠવવાની તેમને ટેવ પડશે. નિબંધ વર્ગમાંજ લખાવવો. અર્ધા કલાકમાં ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે વિષયના મુદ્દાઓ પડાવવા ને તેને લગતા વિચારો કઢાવવા તથા તેમાં વધારો કરવો. બાકીના અર્ધા કલાકમાં નિબંધ લખાવવો. શિક્ષકે એ નિબંધો ઘેર-તપાસવા; તેમાંની સામાન્ય ભૂલો તરફ ધ્યાનું લક્ષ ખેંચવું. જોડણીની, વિરામચિહ્નોની, અશુદ્ધ શબ્દોની, નકામા શબ્દો વાપર્યાં હોય તેની, તથા એવી બીજી ભૂલોની તરફ લક્ષ ખેંચવું. ભૂલો કેવા પ્રકારની હોય છે તે ખંડ બીજાના ૪થા પ્રકરણમાં દર્શાવ્યું છે ત્યાં જોવું.

પ્રકરણ ૨જું.

ઇતિહાસના શિક્ષણ વિષે વિસ્તૃત વિવેચન.

(૧) ઇતિહાસનું સ્વરૂપ—‘ઇતિહાસ’ શબ્દ ‘ઇતિહ’ અને ‘આસ’ શબ્દોનો બનેલો છે. ‘ઇતિહ’ શબ્દમાં ‘ઇતિ’ અને ‘હ’ એવા શબ્દ બુદ્ધિ લઈ શકાય. ‘ઇતિ’ એટલે એ પ્રમાણે ‘હ’ એટલે ખરેખર અને ‘આસ’ (અસ્ ૨ ગ. ૫. ‘હોવું’ નો પરોક્ષ ભૂતકાળ ૩ પુ. એ. વ.) એટલે હતું. અર્થાત્, ઇતિહાસ એટલે ઇતિવૃત્ત અથવા થઈ ગયેલા વૃત્તાન્તો કે હકીકતોનું વર્ણન. જે બની ગયું હોય તેનું ખરેખર આમેલુબ વર્ણન તે ઇતિહાસ. એ વર્ણન સત્ય અને યથાર્થિત હોવું જોઈએ, એમાં પક્ષપાતની છાયા પણ ન જોઈએ. એ વર્ણન તે સમયે નોંધાયેલી પ્રમાણ-ભૂત હકીકતને આધારે થાય તોજ પ્રમાણભૂત થાય. હિંદુ લોકોએ એવી રીતે હકીકત નોંધી રાખેલી નથી. રામાયણ, મહાભારત, ભાગવત, અને પુરાણોને ઇતિહાસ કહી શકાશે નહિ. તેમજ કીર્તિકૌમુદી, કુમારપાલચરિત, તેજપાલચરિત, વસ્તુપાલચરિત, રાજતરંગિણી, વગેરે પુસ્તકો ગુજરાત, કાશ્મીર, વગેરે દેશોના ઇતિહાસ પર કેટલોક પ્રકાશ પાડે છે; પરંતુ એ કાવ્યો હોવાથી એમાં કવિની કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ છે, અને એ પુસ્તકોને ઐતિહાસિક ગણી શકાય નહિ. મુસલમાનોને ઇતિહાસ લખવાનો શોખ હોવાથી એમના હિંદુસ્તાનમાં આવ્યા પછી હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ લખાવા માંડ્યો. મિરાતે સિંદ્દરી, આઈને અકબરી, વગેરે ઘણાં ઇતિહાસનાં પુસ્તકો તેમણે લખ્યાં છે. તે પૂર્વનો હિંદુસ્તાનનો પ્રાચીન ઇતિહાસ બરાબર અને સંપૂર્ણ મેળવવો અઘરો છે. મોટા મોટા ગ્રન્થકારો ક્યારે થઈ ગયા, ક્યાં જન્મેલા હતા, તેમનાં આચરણ કેવાં હતાં, તેમણે કોની પાસે અને કેવી

કેળવણી લીધી હતી, વગેરે કાંઈ પણ હકીકત ઐતિહાસિક પુસ્તક મારફતે આપણને મળે એમ નથી. તેમનાં પોતાનાંજ પુસ્તકો ઉપરથી, ખીજા ગ્રન્થકારોના ગ્રન્થો ઉપરથી, તાત્રપત્રો, સિક્કાઓ, શિલાલેખો, હુએન સિંગ અને ખીજા પરદેશી મુસાફરોનાં વર્ણનો ઉપરથી, અને એવાંજ સાધનોથી એ હકીકત, તેમજ જુદા જુદા સમયના રાજ્યો, અને પ્રજા સ્થિતિ, રીતરિવાજો, જ્ઞાન, સ્વભાવ, બુદ્ધિ, પહેરવેશ, મકાનો, વગેરેને લગતી હકીકતો મેળવવાની છે. આવાં આવાં કારણોને લીધે હિંદુસ્તાનનો પ્રાચીન સમયથી અર્વાચીન સમય સુધીનો મંપૂર્ણ ઇતિહાસ રચાયો નથી.

ઇતિહાસ વિષે વિદ્વાનોના વિચારો—ઇતિહાસ એટલે શું અને તેનું ખરું સ્વરૂપ કેવું હોવું જોઈએ તે વિષે હવે આપણે વિચાર કરીએ. કાલક્રમને અનુસરીને માત્ર હકીકતોજ જાણવી એનું નામ ઇતિહાસજ્ઞાન નથી; પરંતુ બનાવોનાં કારણો તથા પરિણામો, તથા તેમનો પરસ્પર સંબંધ જાણવો, મનુષ્યવૃત્ત્યોમાં સારાં અને નરસાં ક્યાં છે તે વિષે આપણી વિવેકશક્તિનો ઉપયોગ કરવો, પ્રજાનો ઉદય અને અસ્ત શાથી થાય છે. એ ઉદય અને અસ્તમા કુદરતના બળનો કેટલો અંશ છે અને પ્રજાની બુદ્ધિનો કેટલો અંશ છે, કુદરતનું સ્વરૂપ તથા આબોહવા મનુષ્યનાં જ્ઞાન, સ્વભાવ, બળ, કળા, વેપાર, સાહિત્યગ્રન્થો, વગેરે પર કેવી અસર કરે છે તે જાણવું, મંક્ષેપમાં કહીએ તો માત્ર વૃત્તાન્તોજ નહિ, પણ વૃત્તાન્તો ઉત્પન્ન કરનારા નિયમો અને સિદ્ધાન્તો જાણવા, એનું નામ ઇતિહાસજ્ઞાન. આ ઉપરથી સમજાશે કે ઇતિહાસ એ મહાન વિષય છે. કેટલાક ગ્રન્થકારોનાં વચ્ચેનો ઉપરથી પણ એની મહત્તા સમજાશે. ડ્યૂલર કહે છે કે ‘ઇતિહાસજ્ઞાન વૃદ્ધત્વના ધોળા વાળ કે કરચલી આણ્યા વગર તરુણ પુરુષને વૃદ્ધ બનાવે છે, અને વૃદ્ધાવસ્થાની નબળાઈ કે અગવડ ઉત્પન્ન કર્યા વગર વૃદ્ધાવસ્થાનો અનુભવ આપે છે.’ હુલિકાર્નેસસના ડાયોનિસિયસના ગ્રન્થ-માંથી ઓલિંગ્મુક ઉતારો કરે છે કે ‘ઇતિહાસ દષ્ટાન્તોથી શિક્ષણ આપતું

તત્ત્વજ્ઞાન છે.' ગીઝા કહે છે કે 'સત્ય, શુદ્ધિ, અને સદ્ગુણ કેળવવાની ઇતિહાસ, એક મહાશાળા છે'. સિસરો કહે છે કે 'ઇતિહાસ સમયનો સાક્ષી (જ્ઞાન આપનાર), પ્રકાશક, અને જિદ્દગીનો (સ્વામીની પેઠે નિયન્તા) છે.' ડાયોડોરસ કહે છે કે 'તે લવિષ્યનું સૂચન કરનાર, સત્યનો ઉપદેશ કરનાર, અને માતાની પેઠે જીવનનું રક્ષણ કરનાર છે.' આ પ્રમાણે સદૃશ જણાશે કે રાજ્યોની વશાવળી તથા તેમની રાજ્યમર્યાદાનાં વર્ષ, પરદેશ સાથેના કે સ્વદેશમાં જ થયેલા વિગ્રહોમાં લડાઈનાં નામ, તેની સાલ તથા પરિણામ, માત્ર નામ અને સાલની ગણના, અને શુષ્ક, અર્થરહિત વૃત્તાન્તો જે ઇતિહાસના અસ્થિરરૂપ છે તેને ઇતિહાસનો આત્મા ગણવા એ યુક્ત નથી. તેનો આત્મા તો એથી જુદો જ છે. પ્રજાનો અભ્યુદય કે અસ્ત, વીર પુરુષોનાં અઘોરિક ચરિત્ર અને પ્રજાને ને દેશને તેથી થયેલા લાભ, પ્રજાની સામાજિક, ધાર્મિક, ઔદ્યોગિક, અને સાહિત્ય તથા કળાને લગતી હકીકતો, તથા એ હકીકતો જે પ્રાકૃતિક કે અન્ય નિયમોનાં પરિણામરૂપ છે તે નિયમોનું સંશોધન, એજ ઇતિહાસનું તત્ત્વ છે, એજ તેનો આત્મા છે અને તેનું ખરૂં સ્વરૂપ છે.

(૨) ઇતિહાસ કેવા લખાવા જોઈએ—ઇતિહાસનો વિષય આવેા પ્રોઢ અને ગરન છે તો તેનાં સારાં પુસ્તકો લખનારામાં તેવી શક્તિ હોવી જોઈએ એ નિર્વિવાદ છે. ગુજરાતીમાં તો એવાં પુસ્તકો છેજ નહિ. અંગ્રેજીમાં પણ છેક અરાધ્યા સૈકા સુધી લાગ્યેજ એવા પુસ્તકો લખાયાં છે. 'ઇન્ડિયન હિસ્ટોરી ઇતિહાસ' માં બુક્લ એવા વિચાર દર્શાવે છે કે સામાન્ય રીતે ઇતિહાસનું ખરૂં સ્વરૂપ ઇતિહાસકર્તાઓ સમજતા નથી. તેઓ સમજે છે કે ઇતિહાસ લખવો એટલે રાજ્યોની વશાવળી આપવી, તેઓ ક્યારે ગાદીએ આવ્યા ને ક્યારે મરણ પામ્યા તે કહેવું, તેમનાં રાજ્યમાં જે દુર્ઘ કાયદાઓ થયા હોય કે પર રાજ્ય સાથે લડાઈઓ થઈ હોય તેનું વર્ણન આપવું, ટૂંકામાં, રાજકીય ખટપટની હકીકત આપવી.

ઇતિહાસના સ્વરૂપ વિષે આ ધણો મંકુચિત અને ક્ષુદ્ર વિચાર છે. આ કારણથી જે અન્યકારોમાં બીજા કોઈ વિષય પર અન્ય રચવાની શક્તિ ન હોય તેઓ ઇતિહાસ રચવાનું કામ માથે બેતા હતા. અરાઢમો સૈંકા થયો ત્યારથીજ અન્યકારો એ વિષયનું સ્વરૂપ કંઈક સમજતા થયા છે, અને એ વિષે ઉદાર અને વિસ્તીર્ણ વિચાર કરતા થયા છે. માત્ર દરબારી ખટપટ વર્ણવવી એજ ઇતિહાસકર્તાનું કામ નથી; પરંતુ સર્વ વિષયને લગતી જન-મંડળની ચઢતી કે પડતી વર્ણવવી, એ શાં કારણોથી ઉત્પન્ન થઈ, શાં કારણોએ એ અમુક માર્ગ તરફ વળી, એની સ્વાભાવિક વૃત્તિ કેવી છે, તેમાં પ્રતિબંધ નડવાથી શાં પરિણામ નીપજે છે, વગેરે બાબતોનું સ-વિસ્તર વિવેચન કરી સામાન્ય નિયમો તારવવા કે સિદ્ધાન્તો સ્થાપવા એ ઇતિહાસકર્તાનું કામ છે. આ કારણોથી ઇતિહાસકર્તા માનસવિજ્ઞાન, અર્થ-શાસ્ત્ર, દરેક પ્રકારનું જૈાતિક કે પ્રાકૃતિક શાસ્ત્ર, વગેરે અનેક શાસ્ત્રોનો પારંગત હોવો જોઈએ. જેનામાં ભિન્ન ભિન્ન શાસ્ત્રો જોડે વૃત્તાન્તોનો કેવો સંબંધ છે તે જાણવાની શક્તિ હોય, જે વિસ્તૃત દૃષ્ટિથી વસ્તુસ્થિતિનું અવ-લોકન કરી સામાન્ય નિયમો શોધી કાઢવા યોગ્ય હોય, તેજ ઇતિ-હાસનું તત્ત્વ સમજે છે. પ્રજાના વ્યાપાર નિયમિત છે અને પૂર્વનાં કારણોનાં પરિણામભૂત છે એ તેનાથી સિદ્ધ ન થાય તો તે ઇતિહાસકર્તાના નામને યોગ્ય નથી. તેને તવારીખ લખનાર, ચરિત્ર લખનાર, કે વાર્ષિક વૃત્તાન્ત લખનાર કહી શકાય; પણ એથી ઉચ્ચતર સંજ્ઞાને તે યોગ્ય નથી. જ્યાંસુધી તેના એવો દૃઢ મત થયો નથી કે અમુક બનાવ બન્યા પછી તેના પરિણામ-રૂપ અન્ય બનાવો બનવાજ જોઈએ, ત્યાંસુધી તે ઇતિહાસકર્તા થવાને યોગ્ય નથી. હવાપાણી, જમીનની ફળદ્રુપતા, અને કુદરતના અન્ય સ્વરૂપથી પ્રજા પર કેવી અસર થાય છે, તેમાં સુધારો થાય છે કે નથી થતો, થાય છે તો તે કેવું સ્વરૂપ પકડે છે, અમુક કાળ પછી તેમાં કેવા પ્રતિબંધો નડ-વાનો સંભવ છે, વગેરે બાબત ઇતિહાસકર્તાએ દર્શાવવી જોઈએ. હિંદુ-સ્તાન, ઈંગ્લેન્ડ, ઑસ્ટ્રિઆ, ગ્રીસ, વગેરે સ્થળે પ્રાચીન સુધારો શાં

કારણોથી ઉદ્ભવ પામ્યો, ત્યાં તેણે કેવો માર્ગ ગ્રહણ કર્યો, અમુક મર્યાદા પછી તેમાં શા હેતુથી પ્રતિબંધો નડ્યા, યુરોપમાં જ્ઞાનવૃદ્ધિ શાં કારણોથી મોટી થઈ, ત્યાં તેનું કેવું સ્વરૂપ થયું, ફ્રાન્સમાં ધણા વખત સુધી શાં કારણોથી સંરક્ષકપદ્ધતિ પ્રચલિત થઈ, તેનું છેવટે કેવું ભયંકર પરિણામ નીપળ્યું, સ્પેન, સ્કોટલેન્ડ અને હિંદુસ્તાનમાં ધર્મગુસ્તી સત્તા વિશેષ હોવાથી આરંભમાં કેવા લાભ થયા, તેમજ પાછળથી પ્રજાની દરેક પ્રકારની સંશય-વૃત્તિ અને શોધકવૃત્તિ અટકવાથી કેવા ગેરલાભ થયા, ઇંગ્લેન્ડ દ્વીપ હોવાથી તેના ઇતિહાસનું સ્વરૂપ કેવી રીતે બદલાયું, આ અને બીજી ઘણી અગત્યની બાબતો પર બીજા પોતાના ગ્રંથમાં સવિસ્તર વિવેચન કર્યું છે. તે વિષે જે વાચકને વિશેષ માહિતી મેળવવી હોય તેણે ઇ. સ. ૧૮૯૭-માં છપાયેલું ‘ ઇંગ્લેન્ડની ઉત્પત્તિનો ઇતિહાસ ’ નામનું એ ગ્રંથનું અમારું ભાષાન્તર વાંચવું. બીજા કુદરતના બળને જોઈએ તેથી વિશેષ પ્રાધાન્ય અને બુદ્ધિબળને જોઈએ તેથી બોધ પ્રાધાન્ય આપ્યું છે એમ ટીકા કરી શકાય એમ છે. પરંતુ ઇતિહાસ કેવા રચાવા જોઈએ, કુદરતની જનમંડળ પર કેવી અસર થાય છે, જ્ઞાન-ભાવમાં કેવા નિયમો સમાયલા છે, એ નિયમોનું સંશોધન કરવામાં અર્થશાસ્ત્ર, ભૌતિક અને પ્રાકૃતિક શાસ્ત્રોના જ્ઞાનની કેવી જરૂર છે, વગેરે બાબતોનું તેણે ધ્યાન સાંકે વિવેચન કર્યું છે એ તો નિઃસંદેહ અને નિર્વિવાદ છે. સાલ, નામ, તપસીલવાર હકીકત, વગેરે શુદ્ધ અને અપ્રમદ બાબતોનો સંગ્રહ સ્મરણરચાનમાં ભરવા માટે એકઠો કરવો એનું નામ ઇતિહાસ નથી. ખરો ઇતિહાસકર્તા દરબાર, લશ્કર, પ્રજાની સલા, વગેરેની હકીકત તો આપે છે; પરંતુ તેની સાથે પ્રજાનો ઇતિહાસ, તેની અભિવૃદ્ધિ, વગેરે સ્થિતિનો ઉદ્ભવ તથા તેનાં કારણો પણ વર્ણવવાં વીસરતો નથી. ધર્મ, કેળવણી, વ્યાપાર, સાહિત્ય, રીતભાત, વગેરે પ્રજાને લગતી કોઈ બાબત તરફ તે અનાદર દર્શાવતો નથી. શ્રીન નામના આધુનિક સુપ્રસિદ્ધ ઇતિહાસકર્તાએ પોતે બનાવેલા ઇંગ્લેન્ડના ઇતિહાસની ‘ ઇંગ્લેન્ડનો ઇતિહાસ ’ ને બદલે ‘ અંગ્રેજ લોકોનો ઇતિહાસ ’

એવી સંજ્ઞા આપી છે, તેનું કારણ તે એમ જણાવે છે કે અગાઉના ઇતિહાસકર્તાઓ જેની રીતે રાજ્યો તથા ઉમરાવોના વૃત્તાન્તો, દરબારનો ભપકો, રાજવંશોના પ્રપંચો, પર પ્રજા સાથે લડાઈની તથા રાજ્યખટપટ તથા એલચીઓની મસલતો, વગેરેનાં વર્ણનોથી પોતાના પુસ્તકો ભરી મૂકતા હતા તેમ કરવાનો મારો ઉદ્દેશ નથી; પરંતુ પ્રજાની દરેક પ્રકારની જીહ્વિનું-રાજકીય અધિકાર મંબંધી, જીહ્વિને લગતી, કે સામાજિકનું-મારીક વર્ણન આપવું એ મારું કામ છે. આજ કારણથી મારા ગ્રન્થમાં કેસિના યુદ્ધ કરતાં ચૌસર વિષે લખવામાં, 'ગુલાબના વિગ્રહ' કરતાં કેન્ડન અને જાપવાની કળાનું વર્ણન કરવામાં, કેડીઝના જ્ય કરતાં એલિઝાબેથના ગરીબને લગતા કાયદાની (પૂર-સૌની) હકીકત કહેવામાં, તેમજ યંગ પ્રીટેન્ડર (તરણુ રાજ્યલક કરનાર, ત્રીજો જેમ્સ) ઇંગ્લંડમાંથી શી રીતે નાસી ગયો તેનો તપસીલવાર જ્ઞાન્ત આપવાને બદલે મેથોડિસ્ટ ધર્મગુરુઓએ ધર્મનું પુનરુજ્જીવન કર્યું હતું તેનું વર્ણન કરવામાં મેં વધારે જગા રોકી છે. એક જે. બી. મીમાન્ટર નામનો અમેરિકન ઇતિહાસકર્તા પણ પોતાના ગ્રન્થ વિષે એજ રીતનું સ્પટીકરણ કરે છે. તે કહે છે કે “ એકત્ર સંસ્થાનને સ્વતન્ત્રતા માટે ઇંગ્લંડ સાથે લડાઈ થઈ તેના અન્તથી તે સંસ્થાનોમા માંહોમાંહે લડાઈ થઈ ત્યાંસુધીનું વર્ણન મારા ઇતિહાસનો વિષય છે. એમાં મેશક, લડાઈઓ, તરકોટો, બળવાઓનું વર્ણન તેમજ પ્રેસિડન્ટ, કુંગ્રેસ, પરરાજ્ય સાથેની મસલત, કોલકરાર, સેનેટમાંના (પ્રજામંડળીમાંના) આગેવાનોની મોટી મોટી આશાઓ, અને પ્રજામાં જે મોટા પક્ષો બંધાયા હોય તેનું વર્ણન પણ આવશેજ. પરંતુ પ્રજાના ઇતિહાસને મુખ્ય વિષય ગણવામાં આવશે. વૉશિંગ્ટન અને ઍડમ્સના સમયનું અમેરિકા હાલના અમેરિકાથી જે જે બાબતોમાં જુદું પડે છે તે તે ફેરફારોના દરેક ક્રમનું વર્ણન આપવું, પહેરવેશ, ધંધા, રમત, સાહિત્ય સંબંધી વિચારો, રીતભાત અને નીતિને લગતા ફેરફારો, તેમજ જે દયાળુ સ્વભાવના પ્રસારથી કેદખાનાની સ્થિતિમાં સુધરે

થયો અને ગુલામગીરીનો નાશ થયો તે સ્વભાવ અને એવી પ્રજાને લગતી આખતોનું વર્ણન કરતું એ મારે મુખ્ય ઉદ્દેશ છે. ” કાર્લાઇલ પણ એવાજ વિચાર દર્શાવે છે. “ પ્રાચીન કાળથી ઇતિહાસકર્તાઓ રાજ્ય સંબંધી હકીકતોનું વર્ણન કરવામાં જોઈએ તેથી વિશેષ લખાણ કરી દોષપાત્ર થતા આ-
વ્યા છે. પરંતુ દરબાર, છાવણી, વગેરે સિવાય જેને દુનિયામાં કંઈ વર્ણન-
યોગ્ય પદાર્થ લાગતોજ નથી તેમજ સિપાઇઓ કેવી રીતે કસરત કરે છે
ને ગોળીઓ મારે છે તથા એક રાજ્યતન્ત્રી બદલુગરની માફક ખીજને છળ
દઈ કેવી રીતે ફાંવે છે એવુંજ જે વર્ણન કરે તેને ધણું તો ‘ ગૅઝેટીઅર ’
(વૃત્તાન્તનો સંગ્રહ કરનાર) સના આપી શકાય, પણ ઇતિહાસકર્તાની
ઉચ્ચ પદવી તો નજર અપાય. ”

રાજ્યતન્ત્ર અને પ્રજાતન્ત્ર—આ વિચારો સામાન્ય રીતે સત્ય
છે; પરંતુ એટલું સમજવાનું છે કે દેશપરત્વે રાજ્યતન્ત્ર કે પ્રજાતન્ત્રને પ્રા-
ધાન્ય કે ગૌણત્વ આપી શકાય. જે દેશમાં રાજ્યો અને રાજ્યતન્ત્રીઓ-
નાજ દાથમાં કુલ સત્તા હોય અને પ્રજાને તેમની ઇચ્છા પ્રમાણેજ વર્તવું
પડે તે દેશના ઇતિહાસમાં રાજ્યતન્ત્રને લગતી વિશેષ હકીકત આવેજ. તે-
મજ જે દેશમાં રાજ્યતન્ત્ર કરતાં પ્રજાતન્ત્ર વિશેષ અળંગાનું હોય તેના ઇતિ-
હાસમાં પ્રજાનું વર્ણન પ્રધાન ને રાજાનું ગૌણ થાય એ દેખીતું છે.
ઈંગ્લેન્ડ અને અમેરિકાના સુધારાને ગ્રીસ અને રોમના સુધારા સાથે સ-
રખાવતાં ઉપલી વાત તરત સમજાશે. પૂર્વ પ્રદેશોમાં પ્રજાનો ઇતિહાસ એક-
સરખોજ ચાલ્યો જાય છે. મનુષ્યોના જીવનમાં કંઈ સત્ત્વ કે તેજ જણાતું
નથી. નિરકુશ સત્તાવાળા જીલમી રાજાઓ મનુષ્યો પર પશુ પર ચલાવતા
હોય તેવા અધિકાર ચલાવે છે. પશ્ચિમ પ્રદેશોમાં પ્રજામાં જે જીવન ને તેજ
જણાય છે તેનો આભાસ પણ પૂર્વ પ્રદેશોમાં નથી. પૂર્વમાં રાજ્યજેતાઓ
અને કાયદા બાંધનારાઓ જીવામાં આવે છે; પરંતુ પશ્ચિમમાં જે અર્થમાં
રાજ્યતન્ત્રી કે રાજ્યકારભારી શબ્દ વપરાય છે તેવા અર્થવાળા રાજ્યતન્ત્રી
કે મન્ત્રી પૂર્વમાં જીવામાં આવતા નથી. એથી ઉલટું, પશ્ચિમમાં પ્રજાનું

જીવન રાજકીય આપતોમાં ધણું ચપલ જોવામાં આવે છે. પ્રજા, જાહેર જિંદગી, રાજ્યકારભારી, રાજ્યનીતિજ્ઞો, વક્તા, વગેરે પશ્ચિમમાં જ જણાય છે. અર્વાચીન પદ્ધતિ પ્રમાણે ત્યાં રાજ્ય ચાલે છે, યુક્તિવાદનો ત્યાં વિશેષ ઉપયોગ થાય છે, રાજા સિવાય અન્ય પણ અંગ ત્યાં છે, અર્થાત્ પ્રજાની ઇચ્છા માન્ય થાય છે. ફ્રાન્સમાં મંરક્ષકપદ્ધતિ બહુ પ્રચલિત હતી; તેથી એ દેશનો ઇતિહાસ રચનાર ગ્રીન કે ગ્રીમાસ્ટરની પેઠે પોતાના પુસ્તકમાં રાજ-વૃત્તાન્ત જોટલું પ્રાધાન્ય પ્રજાવૃત્તાન્તને આપી શકે જ નહિ.

ઇતિહાસના શાળાગ્રન્થો—ઉપસા વિચારો પ્રૌઢ અને પરિપૂર્ણ ઇતિહાસગ્રન્થો માટે છે. શાળાગ્રન્થ સંક્ષિપ્ત હોય છે અને જે પ્રમાણમાં સંક્ષિપ્ત હોય છે તે પ્રમાણમાં શુષ્ક હકીકતોથી ભરપૂર અને નીરસ થવાનો સંભવ છે. ક્રિસ્ત કહે છે કે “શાળાગ્રન્થો તિરસ્કારવા સહેલું છે. એ તો ખરી વાત છે કે ધણાખગ થોડે કે ઘણે અંશે અસંતોષકારક હોય છે; પરંતુ સંક્ષેપમાં હકીકત કહેવાની હોવાને લીધે ખીજું પરિણામ આવવું બહુ સંભવિત નથી. તેમાં હકીકત તો ભરપૂર જોઈએ જ અને તેજ કારણથી પ્રધાન અને ગૌણ હકીકતોનો ભેદ ગ્રન્થકારના લક્ષમાં બરાબર આવતો નથી. પરંતુ જેમાં એવો ભેદ બરાબર ધ્યાનમાં રખાય છે અને અગત્યના વૃત્તાન્તો રસિક રીતે વર્ણવવામાં આવે છે તે પુસ્તક ખીજાં પુસ્તકો કરતાં વિશેષ માન્ય થાય છે.”

(૩) જુદા જુદા હરજાની શાળામાં ઐતિહાસિક શિક્ષણ કેવી રીતે આપી શકાય—પ્રાથમિક શાળામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ આ આપતમાં શિષ્યની શક્તિ ઉપર લક્ષ આપવાનું છે. અધિકારપરવે આપેલું જ શિક્ષણ સફળ થાય છે. બાળકના પ્રત્યક્ષજ્ઞાન, સ્મરણશક્તિ, અને કલ્પનાશક્તિમાં અભિવૃદ્ધિ થાય એવું શિક્ષણ પ્રાથમિક શાળામાં આપવું જોઈએ. બાળકને શિખવવાને માટે હકીકત પસંદ કરવામાં વિવેકશક્તિની જરૂર છે. એ હકીકત સાદી અને સમજાય એવી, કાલ્પનિક આપતોને લગતી નહિ, પણ મૂર્ત, બહિરિન્દ્રિયગમ્ય હોવી જોઈએ. ધરમાં, નિશાળમાં,

ને પડોશમાં સામાન્ય રીતે તેના જોવામાં કે સાંભળવામાં આવતી હોય એવી જાતની એ હકીકતો જોઈએ. રસિક રીતે કહેવાથી એ જુતાન્તો મન પર સંસ્કાર પાડે છે અને લાગણી તેમજ કલ્પનાશક્તિને પ્રેરે છે. વાર્તાના સ્વરૂપમાં કહેવાથી હકીકત રસિક થાય છે. ઉપદેશ પણ સિદ્ધાન્તના સ્વરૂપમાં મનમાં જલહી ઊતરતા નથી, પરંતુ વાર્તાદ્વારા એકદમ મોટી તેમજ નાની વયના શિષ્યોનાં મનમાં પ્રવેશ કરે છે. વળી પ્રજ્ઞાના વર્ણન કરતાં વ્યક્તિનું વર્ણન બાળકના મન પર વિશેષ અસર કરે છે. આથી જીવનચરિત્રનો ઉપયોગ પ્રાથમિક શાળામાં ઘણો ફળદાયક થાય છે.

જીવનચરિત્ર—એ ઇતિહાસનું ઘણું અગત્યનું અંગ છે. એ ચરિત્રમાં ખરી બાબતોનું જ નિરૂપણ હોય, ચરિત્રકારે જેનું ચરિત્ર લખ્યું હોય તેના ગુણદોષ બંનેનું યથાર્થ વર્ણન કર્યું હોય તેમજ તેને લગતી સંપૂર્ણ હકીકત મેળવી દાખલ કરી હોય, અને તેના નિકટ સંબંધમાં આવવાથી તેને વિષેની ઝીણી ઝીણી કૌટુંબિક તથા બીજી બાબતો પણ ચરિત્રમાં લખી હોય, તોજ એ ચરિત્ર સફળ થાય છે. એવાં ચરિત્રો ગુજરાતી ભાષામાં છેજ નહિ. અંગ્રેજી ભાષામાં ઓઝવેલકૃત ડૉ. જૉન્સનનું ચરિત્ર ઉત્તમ ચરિત્રના વર્ગમાં ગણાય છે. સામાજિક બાબતોથી મનુષ્યનો સ્વભાવ તથા ગુણદોષ બરાબર જણાતા નથી. જાહેરમાં મનુષ્યનું જીવન કૃત્રિમ પણ હોય; પરંતુ કૌટુંબિક બાબતોમાં તેમજ દર-રોજના જીવનમાં ઘણી નાની ને નજીવી વાતથી પુરુષના સ્વભાવ તથા ગુણ-દોષની પરીક્ષા થાય છે. આવી બાબતો નિકટના સંબંધી મિત્રોજ યથાર્થ જાણે છે; માટે એવા મિત્રો નિષ્પક્ષપાત ચરિત્ર લખે તો તે રસિક અને અસરકારક થયા વિના રહે નહિ. આજ કારણથી ઓઝવેલકૃત ડૉ. જૉન્સનનું જીવનચરિત્ર ઉત્તમ થયું છે. ઓઝવેલ ધણીજ સાધારણ શુદ્ધિનો હતો; તોપણ હમેશ ડૉ. જૉન્સનની સાથે રહેવાથી તેને વિષે તેણે ઘણી બારીક બાબતો એકઠી કરી છે અને એજ કારણથી પુસ્તક નમુનાદાર થયું છે. આવાં જીવનચરિત્રોનાં પુસ્તકો વાંચવાથી અનેક લાભ થાય છે. ઉત્તમ

પુરુષોનું જીવન સર્વથા અનુકરણીય છે. જે ઉત્તમ માર્ગે તેઓ ગયા હોય, વિપત્તિસમયે જે ધૈર્ય દર્શાવ્યું હોય, અંગીકાર કરેલાં કામોમાં અનેક વિધ્નો અને સંકટો આવ્યા છતાં પણ તેમણે તેનાથી ટિમ્મત હાર્યા વગર ઉદ્ધોગ અને બુદ્ધિબળથી કાર્યોનો જે નિર્વાહ કર્યો હોય તે અને એવી એવી બીજી બાબતો વાંચનારના મન પર અસર કરી તેનું જીવન ઉચ્ચતર, પવિત્ર, અને તેજસ્વી બનાવે છે. કવિ લૌગકેલો કહે છે તેમ મહાન પુરુષોના જીવન-ચરિત્રો આપણને સ્મરણ કરાવે છે કે આપણે પણ આપણાં જીવનો ઉચ્ચતર બનાવી શકીએ અને આગામિની પ્રજાને તેમાંથી દાખલા મળે એવી રીતે નિર્ગમન કરી શકીએ. જીવનચરિત્રોના આવા લાભ છે અને પ્રજાના વૃત્તાન્ત કરતાં વ્યક્તિના વૃત્તાન્તમાં બાળકને વધારે રસ લાગે છે, માટેજ પ્રાથમિક શાળાના અભ્યાસક્રમમાં તે શિખવવાનું દાખલ કર્યું છે એ ચરિત્રોમાંની મુખ્ય હકીકત બાળકોને રસ પડે એવી રીતે કહેલી અને હકીકત કહેવાની સરળીજ એવી રાખવી કે તેમાંથી જે ઉપદેશ લેવા જેવા હોય તે છોકરાઓને સ્પષ્ટ જણાય. શિક્ષકે જીવનચરિત્રમાંથી નીતિનાં તત્ત્વો તારી છોકરાંને શિખવવાં નહિ; પરંતુ એ તત્ત્વો સમજાય એવી રીતે ચરિત્રનું નિરૂપણ કરવું. ઉપદેશના શબ્દોમાં બાળકના મન પર પ્રત્યક્ષ રીતે ઠસાવેલો ઉપદેશ બહુ અસર કરતો નથી; પરંતુ વાર્તા કે ચરિત્ર રસિક અને આકર્ષક રીતે કહેવાથી પરોક્ષ રીતે મન પર બોધનો જે મંત્રકાર પડે છે તે ઘણો ઊંડો પડે છે. બાળકમાં બુદ્ધિબળ કરતાં લાગણી અને કલ્પના-શક્તિ પ્રબળ છે; તેથી ઇતિહાસના શિક્ષણમાં એ શક્તિઓ કેળવાય તેવી બાબતોનો વિશેષ ઉપયોગ કરવો જોઈએ. જે હકીકતો બહુ બાળકોમાં પ્રેમ, સત્ય, સ્વાભિમાન, પરાક્રમ, સ્તુતિ, દીલસોજી, વગેરે વૃત્તિઓ પ્રેરાય એવી હકીકતો વાર્તારૂપે અને ચરિત્રદ્વારા વર્ણવવાથી બાળકોને રસ પડે છે અને એવા શિક્ષણનો મન પર દૃઢ અને ઊંડો મંત્રકાર થવાથી તેમને ઘણા કાળ સુધી તેનું સ્મરણ રહે છે.

પ્રાથમિક શાળામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—પ્રાથમિક શાળામાં

ઐતિહાસિક શિક્ષણ આથી ઊંચા પ્રકારનું કરવું. એ શાળાનાં પાત્રોમાં લાગણી, કલ્પનાશક્તિ, અને સ્મરણશક્તિ પ્રેરવાની જરૂર નથી. એ શક્તિઓ કરતાં તુલનાશક્તિ, વિવેચકશક્તિ, અને સામાન્યપૃથક્કરણશક્તિ કેળવાય એવું શિક્ષણ આપવાની જરૂર છે. અગાઉ કરતાં હવે વધારે સામાન્ય અને સમજની અધરી પડે એવી બાબતો શિખવી શકાશે. વ્યક્તિને બદલે હવે પ્રશ્નને લગતી હકીકત કહી શકાશે. પ્રશ્ન એટલે શું, સમાજ એટલે શું, અને તેની શી ફરજ છે, તે હવે તેમને શિખવાશે. રાજકીય બનાવો, કાયદા, તે બનાવનાર સભાનું બંધારણ, તેને વખતોવખત મળેલા હંકા, પાર્લિમેન્ટ, કોંગ્રેસ, કન્વેન્શન, વગેરે બાબત પર શિક્ષણનો આરંભ કરી શકાશે. ઐતિહાસિક વૃત્તાન્તો કેવી રીતે પરસ્પર સંબંધ છે તેનું પણ હવે જ્ઞાન કરાવી શકાશે. અગાઉ જેટલો ચિત્રનો ઉપયોગ કરવાની હવે જરૂર નથી. વૃત્તાન્તો જાણવામાં વિદ્યાર્થીઓને ચોકસાઈની ટેવ પડે અને વૃત્તાન્ત અને તે વિષેના મતો એક બીજાથી ભિન્ન છે, એમ તેમના સમજવામાં આવે એવી શિક્ષકે સંભાળ રાખવી જોઈએ. દૂકામાં, ઐતિહાસિક શોધક-વૃત્તિની કેળવણીનું ખીજ આ શાળાઓમાં રોપાવવું જોઈએ.

કોલેજોમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—મહાવિદ્યાલયોમાં (કોલેજોમાં) શિક્ષણ એથી પણ વિશેષ ઊંચા પ્રકારનું થાય છે. વૃત્તાન્તો પસંદ કરવામાં તેમજ તેને શિખવવાની પદ્ધતિમાં હવે શિક્ષકે વિદ્યાર્થીની માનસિક શક્તિ કેળવવા તરફ લક્ષ આપવાનું છે. વધારે સામાન્ય, ગુચવણભરેલી, અને સમજવામાં બુદ્ધિનો વિશેષ ઉપયોગ કરવો પડે એવી હકીકતો હવે કહી શકાશે. વૃત્તાન્તોના પરસ્પર સંબંધનો વિચાર કરવાથી કેટલાક ગહન પ્રશ્નો મન આગળ ખડા થશે. વ્યક્તિ કરતાં જનમડળ પર હવે પૂર્વના કરતાં પણ વિશેષ ધ્યાન અપાશે. રાજ અને રાજસભા વિષે હવે વધારે વિસ્તૃત અને ઊંડા વિચારો કરાવી શકાશે, તેમજ ઇતિહાસના વિષયને અર્થશાસ્ત્ર, ધારા અને કાયદાને લગતું શાસ્ત્ર, અને રાજ્યનીતિશાસ્ત્રના વિષયો જોડે ફોરો સંબંધ છે તે દર્શાવી શકાશે. અભ્યાસ કરવાની પદ્ધતિ ઉપર વિશેષ

લક્ષ અપાશે તેમજ શોધકૃતિ પ્રેરવા તરફ પણ યોગ્ય ધ્યાન અપાશે, પ્રોફેસર સીલી કહે છે તેમ હવે “વાર્તાના આસ્પન્નનક મોહનો નાશ કરો, તમારા મનને પ્રશ્નો પૂછતા થાઓ, અને તેની આગળ કૃત પ્રશ્નો નિરાકરણ કરવા સાર રજુ કરો. આથી તમારું મન જુદીજ સ્થિતિમાં આવશે. તમે શોધક થતાં શીખશો. તમને વિચાર કરી સત્યસંશોધન કરવાની ટેવ પડશે.” હવે વિદ્યાર્થીને સમજાશે કે વાર્તા, જ્ઞાનનો, જીવનચરિત્રો, અને વ્યક્તિને લગતી હકીકતો, એ બધું માત્ર ઇતિહાસનું કાચુ સાહિત્ય છે. એ બધી હકીકતોનો સંબંધ જોડી કાર્યકારણભાવને સંબંધે કે અન્ય રીતે બીજા વિષયોના નિયમોના અભ્યાસથી જ્યારે શોધકૃતિ પ્રેરાય અને ઐતિહાસિક સિદ્ધાન્ત તારવી કાઢવાની શક્તિ આવે ત્યારેજ ઇતિહાસનું પરિપક્વ જ્ઞાન મેળવ્યું કહેવાય. એવું જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા કોલેજ છોડ્યા પછી પણ શિષ્યમાં જરૂરી રહે એવી રીતનું જાગ્રતામાં જાગ્રા પ્રકારનું શિક્ષણ આપવું એ કોલેજના ઇતિહાસના પ્રોફેસરનું કર્તવ્ય છે.

જર્મનિમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—ધણા વિદ્યાનું પરીક્ષકોના મત પ્રમાણે જર્મનિમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ બીજા દેશો કરતાં વધારે સારી રીતે અપાય છે. ત્યાંની ધણી શાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓના હાથમાં ઇતિહાસનાં પુસ્તકો રાખવા દેવામાં આવતાં નથી, પ્રાથમિક શાળાના અભ્યાસક્રમમાં જીવનચરિત્રોજ શીખવાનાં છે. મહાન પુરુષોનાં ચરિત્રો તથા તેમને લગતી આખ્યાયિકાઓ, અને વાર્તાઓજ શિખવવામાં આવે છે. અઠવાડિયામાં બે પાઠ અપાય છે. આ પ્રમાણે બે વર્ષને અન્તે છોકરાઓ પાસે અગત્યની હકીકતોનો મોટો સંગ્રહ થાય છે. તેમને એ વિષય શીખતાં કંટાળો આવતો નથી, પણ આનંદ સાથે ધણું જ્ઞાન મળે છે. વિદ્યાર્થીની વય બાર વર્ષની થાય એટલે પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવામાં આવે છે. અગાઉ કહેલી હકીકત શિક્ષક વધારે વિસ્તારથી કહે છે, વ્યક્તિને બદલે હવે પ્રશ્નને પ્રાધાન્ય આપે છે, અને કાર્યકારણભાવ પર વિશેષ લક્ષ અપાવે છે. બીજાં ત્રણ વર્ષ પછી વિદ્યાર્થીની ઉંમર પંદર વર્ષની થાય છે ત્યારે તેને જગતનો ઇતિહાસ

સંક્ષેપમાં તેમજ વિસ્તારથી શિખવવામાં આવે છે. જ્યારે વિસ્તારથી શિખવવામાં આવે છે ત્યારે શિક્ષકે પોતે તૈયાર કરેલું એક નાનું ચોપાનીઉં વિદ્યાર્થીઓના હાથમાં મૂકવામાં આવે છે, તેમાં માત્ર નામ અને સાક્ષજ હોય છે. આથી કથિત પાઠની બાબતો યાદ રાખવામાં મદદ મળે છે. આ ચોપાનીઆ સિવાય વિદ્યાર્થીને એકે ઇતિહાસનું પુસ્તક ઉઘાડવા દેવામાં આવતું નથી. હવે પછીનાં ત્રણ ચાર વર્ષ શીખેલી હકીકતોને વિસ્તારથી કહેવામાં જાય છે. વળી એ ઉપરાંત શિખ્યને પોતાના દેશનો ઇતિહાસ કે કોઈક અગત્યનો ઐતિહાસિક બનાવ જેવો કે 'રેક્રેશન' (ધર્મસુધારા) કે 'રેવોલ્યુશન'નો (ફ્રાન્સના રાજ્યપરિવર્તનનો) ખાસ અભ્યાસ કરાવવામાં આવે છે.

એ શિક્ષણની પરીક્ષા—આ પદ્ધતિમાં ઇતિહાસના શિક્ષણમાં પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરવા દેવામાં આવતોજ નથી, એમાં ગુણદોષ બંને છે. શિક્ષણ રસિક થાય છે, પણ વિદ્યાર્થીની પાસે પુસ્તક ન હોવાથી શિક્ષણ અનિશ્ચિત અને અપરિપૂર્ણ થાય છે. શિક્ષકે જે જે વાત કહી હોય તે મનમાં લાંબા કાળ સુધી ઠસવા માટે તેની પાસે પુસ્તક જોઈએ કે તે વાંચી તેને વર્ગમાં કહેલું જાણતું થાય. વળી પુસ્તકો વાપર્યા વગર તેનો ઉપયોગ કરતાં પણ આવડે નહિ. અગાઉ પુસ્તકોને ઘણું પ્રાધાન્ય આપવામાં આવતું એ ખરી વાત છે. પણ બારેક વર્ષની ઉંમરના શિખ્યને તો ઇતિહાસનું પુસ્તક વાપરવા દેવું જોઈએજ. શિક્ષકે પાઠેલા મંસ્કારો નિશ્ચિત થાય અને જેટલી વાર જરૂર હોય તેટલી વાર પુનરાવર્તન કરવા શક્તિમાન થાય, માટે શિખ્યને પુસ્તકનો ઉપયોગ કરવાજ દેવો જોઈએ. બધા શિખ્યો સરખી બુદ્ધિતા હોતા નથી. શિક્ષક ગમે તેવો પ્રવીણ હોય તોપણ કેટલાક શિખ્યનાં મન પર એવા ઝાંખા મંસ્કાર પડે કે તેઓ ઘેર પુસ્તક વાંચી તે વિષયનું પુનરાવર્તન ન કરે તો તે મંસ્કાર બુઝાર્ધ ગયા વિના રહે નહિ: માટે પુસ્તકોનો ખીલકુલ ઉપયોગ ન કરવા દેવો એ લાંબા કાળ સુધી ચુકત નથી.

(૪) ઇતિહાસના શિક્ષકમાં કયા ગુણો હોવા જોઈએ—ઇતિહાસ યોગ્ય રીતે શિખવવો એ ધણુ અઘરું કામ છે; કેમકે એને માટે શિક્ષકમાં ઘણા ગુણોની આવશ્યકતા છે. જે બનાવો પૂર્વ કાળમાં બની ગયા તેમાં રસ ઉત્પન્ન કરવો એ સહેલુ કામ નથી. બાળસ્વભાવની પરીક્ષા કરી તેને અનુસરી તેને કેટલુ શિખવવા લાયક છે ને કેટલુ નથી તેનો વિચાર કરી જેટલું યોગ્ય હોય તેટલુ રસિક થાય એવી રીતે શિખવવું, એ શિક્ષકનું કામ છે. એને માટે તેનામાં નીચેના ગુણો આવશ્યક છે—

(૧) વિવરણશક્તિ—બનાવો સ્પષ્ટ રીતે વર્ણવવાની અને કાર્ય-દારણભાવ સમજાય એવી રીતે તેને જોડવાની શિક્ષકમાં શક્તિ હોવી જોઈએ. જે શિક્ષકમાં વિવરણ કરવાની તથા દૃષ્ટાન્તસહિત વિવેચન કરવાની શક્તિ નથી, તે શિક્ષકનું શિક્ષણ રસિક થશે નહિ. પાત્રને અનુસરીને વિવરણ થવું જોઈએ.

(૨) વાર્તા કહેવાની શક્તિ—મનોરંજક રીતે વાર્તા કહેવાની શક્તિ શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ. એ શક્તિ શિક્ષકને તેમજ ઇતિહાસકર્તાને પણ તેટલીજ ઉપયોગી છે. છેક પ્રાચીન સમયથી તે અત્યાર સુધી જેઓ ઉત્તમ ઇતિહાસકારો થયા છે તે બધામાં એ શક્તિ ધણીજ જોવામાં આવે છે. ભાષા અને શૈલી આ વિષય જેટલા બીજા કોઈ વિષયમાં આકર્ષક નથી. બાળક તેમજ મોટાં વાર્તાનાં ઘણાં શોખી હોય છે. ઉપદેશ પણ વાર્તાદ્વારા જલદી પ્રવેશ કરે છે. મૂઠ રાજપુત્રોને વિજયશર્માએ વાર્તાદ્વારાજ પડિત બનાવ્યા, એ ખંચતન્ત્ર વાંચનારને સુવિદિત છે. ઇસિપની વાર્તાથી રાગ-ઓ અને અન્ય મહાન્ પુરુષોનાં જીવનમાં ફેરફાર થયો છે. જોડેલી વાર્તાઓ પણ મન પર આટલી અસર કરવા સમર્થ છે તો વૃત્તાન્તોની સત્ય હકીકત મન પર અસર કેમ ન કરે ? પણ તે વર્ણવવામાં ચતુરાઈ હોય તોજ અસર થાય. કેળવણી કે જ્ઞાનની વૃદ્ધિ અમુક પ્રજામાં કેવી રીતે થઈ તે શીખવા-માં બાળકને રસ પડશે નહિ; પરંતુ વ્યક્તિની હકીકત તેના મન પર વિશેષ અસર કરશે; માટે શિક્ષકે રસિક રીતે વાર્તા કહેવાની શક્તિ કેળવવી અવશ્યની છે.

(૩) **બહુશ્રુતપણું**—બહુશ્રુતપણું અને વર્તમાન સમયના દુનિયાના વૃત્તાન્તોનું જ્ઞાન શિક્ષકમાં અવસ્ય હોવું જોઈએ. વિદ્યાર્થીના શિક્ષણ માટે નક્કી કરેલા પુસ્તકોનું જ્ઞાન શિક્ષકમાં હોય એટલું બસ નથી. હિન્ડુ ઇન્ડિયનામનો મિચિગનના વિશ્વવિદ્યાલયનો (યુનિવર્સિટીનો) ઇતિહાસશિક્ષણનો અધ્યાપક કહે છે કે “ જે શિક્ષકને સલાયભત (ઇતિહાસના વિષય સાથે સંબંધ ધરાવતા) વિષયોનું જ્ઞાન ન હોય કે જેને શિષ્યના હાથમાં પુસ્તક હોય તેમાંથી મળે તે ઉપરાંત ઇતિહાસના વિષયનું પણ કંઈ વિશેષ જ્ઞાન ન હોય તેવો શિક્ષક ઇતિહાસનો શિક્ષક થઈ શકે એ સમય હવે ગયો છે”. અમેરિકા, ઈંગ્લેન્ડ, વગેરે સુધરેલા દેશોમાંથી તો એ સમય પ્રો. હિન્ડુ ઇન્ડિય કહે છે તેમ ગયો હશે; પરંતુ આપણા દેશમાંથી તો હજી ગયો નથી. બહુશ્રુતપણું ઇતિહાસના શિક્ષકને જેટલું ઉપયોગી છે તેટલું બીજા કોઈ શિક્ષકને નથી. સાહિત્યના જ્ઞાનથી પણ તેને લાભ થાય છે. વર્તમાન કે પ્રાચીન સમયનું એવું કંઈ પણ જ્ઞાન નથી કે તેનો ઉપયોગ દષ્ટાન્તોની કે અન્ય રીતે પોતાના શિક્ષણને રસિક કરવામાં તે કરી શકે નહિ. આ ઉપરથી સમજાશે કે પુસ્તકો તેમજ વર્તમાનપત્રો વાંચી શિક્ષકે હમેશા પોતાના જ્ઞાનમંડળમાં વૃદ્ધિ કર્યાજ કરવી જોઈએ.

(૪) **રસ**—એ વિષયમાં શિક્ષકને ઘણો રસ પડેવો જોઈએ. શિક્ષકને જાતેજ રસ ન પડે તો બીજાને તે રસ પાડી શકે નહિ, એ તો સ્પષ્ટ છે.

(૫) **સંબંધપૂર્વક શિક્ષણ**—વૃત્તાન્તોનું પૃથક્કરણ કરી તેનું વર્ગીકરણ કરવાની શક્તિ શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ. સંબંધ વગર શિખવવાથી મન પર તે બાબત ઠસતી નથી. વૃત્તાન્તો મંબદ્દ હોય એવી રીતે તેમની સંકલના કરી કાર્યકારણભાવથી જોડી વર્ણવવાથી બાળકને રસ ઉત્પન્ન થાય છે અને એવા શિક્ષણના સંસ્કાર તેના મન પર દઢ થાય છે.

(૬) **પ્રબળ સ્મરણશક્તિ**—શિક્ષકની સ્મરણશક્તિ પ્રબળ હોવી જોઈએ. હાથમાં પુસ્તક લઈ માંહેથી વાક્યો વાંચી પ્રશ્ન કરી શિખવવાના દિવસો

તો હવે ગયા છે. એવું શિક્ષણ નીરસ થાય એ સ્પષ્ટજ છે. શિક્ષકને બધો વિષય મનમાં રખી રહેલો હોવો જોઈએ. જે રાજ્યની હકીકત શિખવવી હોય તેનુંજ જ્ઞાન તે શિખવવાને દિવસે શિક્ષકમાં હોય એટલું બસ નથી. આખા વિષયનું જ્ઞાન તેને હોવું જોઈએ. તેમજ પ્રાસંગિક જ્ઞાન પણ આવશ્યક છે. એમ હોય તોજ તે ઉત્તમ શિક્ષણ આપી શકે. આવા જ્ઞાનના અભાવને લીધેજ બહુધા આપણી શાળાઓમાં આ વિષયનું શિક્ષણ શુષ્ક અને નીરસ થાય છે અને વિદ્યાર્થીઓના મનમાં ઇતિહાસ એટલે વશાવળી અને સાલો ગોખરી એવો વિચાર આવે છે. જે શિક્ષકને સમસ્ત વિષયનું સાફ જ્ઞાન હોય તે વારંવાર પુનરાવર્તન પણ કરી શકે છે. અભ્યાસથી સંસ્કાર દઢ થાય છે, માટે એવા પુનરાવર્તનની ખીજા વિષય કરતાં આ વિષયમાં વિશેષ આવશ્યકતા છે.

(૭) વિવેકશક્તિ—શિક્ષકમાં વિવેકશક્તિ જોઈએ. કઈ હકીકત શિખવવી ને કઈ ન શિખવવી, કઈ વિશેષ અગત્યની છે ને કઈ ઓછી અગત્યની છે, કઈ પર છોકરાઓનું વિશેષ લક્ષ ખેંચવું ને કઈ પર ઓછું ખેંચવું, કઈ સાલ કહેવી ને કઈ ન કહેવી, તેનો વિવેકપુરઃસર વિચાર કરવાની શિક્ષકમાં શક્તિ હોવી જોઈએ.

(૮) દીક્ષસોજી—મનુષ્ય તરફ સમભાવના વગર સારા ઇતિહાસકર્તા કે શિક્ષક થઈ શકાય નહિ. અમુક પુરુષનું જીવન સમજવા માટે આપણે તેની દૃષ્ટિથી જોવું જોઈએ. તેના મતના થવાની જરૂર નથી; પરંતુ તેની તરફ દીક્ષસોજી રાખવાની તો જરૂર છેજ. આજ શક્તિને લીધે ઇતિહાસકર્તા આપણને દૂરના દેશો અને સમયમાં લઈ જાય છે અને એવાં ચિત્રો ખડાં કરે છે કે તે વાંચી વર્તમાન કાળમાં આપણી નજર આગળ ખનાવો ખનતા હોય એમ આપણને લાગે છે. એવી શક્તિ સાધારણ ઇતિહાસકર્તામાં આવતી નથી.

(૯) શિક્ષકમાં આવશ્યક શુભો—ઇતિહાસના શિક્ષકને કયા કયા વિષયોનું ખાસ જ્ઞાન હોવું જોઈએ—શિક્ષકમાં બહુશ્રુતપણું હોવું જોઈએ.

એ વાત અગાઉ કહી છે. મોટા મોટા અગત્યના ક્યા વિષયો તેણે અવશ્ય જાણવા જોઈએ તે વિષે હવે વિચાર કરીએ. સમયનું વ્યાવહારિક જ્ઞાન તેનામાં અવશ્ય જોઈએ. “જાણીતા ઉપરથી અજાણ્યા પર જતું” એ શિક્ષણસૂત્ર ખીજા વિષય કરતાં આ વિષયમાં પ્રત્યક્ષ જાણાર્થ આવે છે. પોલીસ, આગ્નિસ્ત્રેટ, સ્કૂલ-બોર્ડ, ટાઉન-કાઉન્સિલ, વગેરે જે જે બાળકની મજરમાં આવે છે તે તેના રાજકીય ઇતિહાસજ્ઞાનનું ખીજરૂપ છે. એકાંલે માટે એમ કહેવાય છે કે “એને જ્યારે કંઈ સમજાવવું હોય ત્યારે તેનો મુકાબલો પોતાના સમયના વૃત્તાન્ત સાથે કરે છે. વર્તમાન સાથેજ તે હમેશ જૂત વૃત્તાન્તો અને પુરખોનો મુકાબલો કરે છે.” વળી ઇતિહાસકર્તાઓ તેમજ ઇતિહાસશિક્ષક વ્યવહારી પુરખો હોવા જોઈએ. ચોરડામાં ભશાઈ ખેતી ચિન્તન કરનાર ગમે તેવો વિદ્વાન હોય, ને ગમે તેવું ઇતિહાસજ્ઞાન મંપાદન કરે, તોપણ સુદર ઇતિહાસ લખી શકશે નહિ. તેમજ જે પુરખ વર્તમાન વૃત્તાન્તો વિષે પૂરેપૂરો અજાન રહે તે ખરો ઇતિહાસ શિખવી શકે નહિ. રાજકીય બાબતની માહિતી વિષે અમેરિકન લોકોને ખીજા પ્રજા કરતાં વિશેષ અનુકૂળતા છે, કેમકે પ્રજાસત્તાક રાજ્ય હોવાથી દરેક વ્યક્તિ થોડુંક રાજકીય જ્ઞાન મેળવી શકે છે. ખીજા કોઈ દેશમાં શિક્ષકને એવું મેળવવાની એટલી અનુકૂળતા નથી. શિક્ષકે રાજ્યનીતિશાસ્ત્ર, અર્થશાસ્ત્ર, અને નીતિશાસ્ત્ર પણ જાણવાં જોઈએ. ભૂગોળ અને ઇતિહાસનો સંબંધ ધણો નિકટ છે. એ વિષે આગળ કહેવામાં આવશે. ઉત્તમ ઇતિહાસકર્તાઓ નકશામાં જોઈને ઐતિહાસિક સ્થળનું જ્ઞાન મેળવી મંતુષ્ટ થતા નથી. એકાંલે વિષે થોડરેએ કહ્યું છે કે “એક વાક્ય લખવા માટે એ વીસ પુસ્તકો વાંચે છે; એક લીટી વર્ણન લખવા માટે એ સો માઇલ મુસાફરી કરે છે.” ધણા ઇતિહાસકારો ઐતિહાસિક સ્થળોની મુલાકાત લઈ જતે જોઈ તપાસ કર્યા વગર તેને લગતા વૃત્તાન્તો લખતા નથી. પ્રાચીન વિષયોનું જ્ઞાન તેમજ પ્રજામાં ભિન્ન ભિન્ન જાતિઓ શી રીતે ઉદ્ભવી છે તે વિષયનું જ્ઞાન પણ ઇતિહાસ લખનારમાં હોવું જોઈએ.

(૧૦) ભાષાજ્ઞાન—શિક્ષકને ભાષાનું સાફ જ્ઞાન હોવું જોઈએ. તેમજ વૃત્તાન્તોનું સ્પષ્ટ અને રસિક ભાષામાં વિવરણ કરવાની તેનામાં શક્તિ હોવી જોઈએ. જે શિક્ષકમાં વક્તૃત્વ કે વાક્યપદ્ધતિ નથી અને વિષયને સ્પષ્ટ કરવાની શક્તિ નથી તે ઇતિહાસ સારી રીતે શિખવી શકશે નહિ.

(૫) ઇતિહાસ શિખવવાની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ—

કાલક્રમને અનુસરીને પ્રાચીન સમયથી શરૂ કરી આધુનિક સમય સુધી ઇતિહાસ શિખવે એ સ્વાભાવિક પદ્ધતિ છે. પરંતુ ડિટેરેટ અને બીજા કેટલાક શિક્ષણશાસ્ત્રીઓ કહે છે કે પ્રાચીન સમયના વૃત્તાન્તોમાં બાળકને બહુ રસ પડશે નહિ, વળી એ ક્રમ સ્વાભાવિક છે તોપણ એમાં ‘બાણીતા પરથી અગ્નિના પર જવું’ એ શિક્ષણસૂત્રનો ભંગ થાય છે. માટે આધુનિક સમયથી શરૂ કરી ધીમે ધીમે પાછલા વૃત્તાન્તોનું વિપરીત ક્રમે જ્ઞાન કરાવવું એ યુક્ત છે. વિચાર કરતાં માલમ પડે છે કે જાને પદ્ધતિમાં ગુણદોષ છે, માટે બંનેનું સંમીલન કરવું એ વધારે સારું છે. હાલ રાજ્યપદ્ધતિ કેવી છે તે વિષે જ્ઞાન કરાવી અતિરથૂળ બાળકો વિષે ઉલ્ટે કાલક્રમે બાળકને હકીકત કહી પ્રથમ સમયથી ઇતિહાસનું શિક્ષણ શરૂ કરી, કાલક્રમને અનુસરી શિક્ષણ આપવું એજ યુક્ત લાગે છે. વળી પ્રથમ દરેક કાલમર્યાદાના મહાન પુરુષોનાં જીવનચરિત્ર શિખવવાં અને પછી તે કાલમર્યાદાને લગતી સંપૂર્ણ બાળકો શિખવવી, એ પ્રાથમિક શાળાને અનુકૂળ પદ્ધતિ છે. એક બીજી પણ પદ્ધતિ છે. તે એવી છે કે અમુક દેશનો ઇતિહાસ શિખવે હોય તો પ્રથમ ઘણા મોટા બનાવો વિષે હકીકત કહી જતી, અર્થાત્, અતિસંક્ષેપમાં ઇતિહાસ શિખવે. બીજી વખતે એના એજ દેશનો ઇતિહાસ વધારે હકીકત સાથે શિખવે, એમ ક્રમે ક્રમે શિક્ષણ જોડ્યા પ્રકારનું કરવું. આથી એકના એક વિષયનું પુનરાવર્તન થશે અને શિખવી શક્તિને અનુસરીને શિક્ષક વધારે વધારે હકીકત કહેતો જશે અને શિક્ષણ જોડ્યા પ્રકારનું કરતો જશે. આ શૈલી ફ્રેન્ડ્રાનુસારી કહેવાય છે.

શિક્ષણના ત્રણ ક્રમ—ઇતિહાસના શિક્ષણના ત્રણ ક્રમ છે. પ્રથમ

વાર્તારૂપે ઇતિહાસ શિખવેલો તે, પછી અમુક દેશનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ શિખવેલો, અને છેવટે પ્રસિદ્ધ કાલમર્યાદા કે વૃત્તાન્તને લગતો ઇતિહાસ શિખવેલો. વાર્તા અને ચિત્ર તરફ યાગ્યતાને સ્વાભાવિક પ્રેમ છે. એ પ્રેમનો ઉપયોગ કરી શિક્ષકે મહાન પુરુષોના પરાક્રમોની વાર્તા, અગાઉની પ્રજાનું જીવન કેવા પ્રકારનું હતું, તેમનો પહોંરવેશ, રીતભાત, કેળવણી, લડવાની રીત, વગેરે કહી હતી એ બધું કહેવું. વાર્તાના સ્વરૂપમાં પૂર્વના વૃત્તાન્તોનું આંબલુબ ચિત્ર શિષ્યમંમુખ મૂકવું, એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે અને એમાં તેની ચતુરાઈ છે. ખીજી પક્ષિતમાં આવેલા શિષ્યોને સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ શિખવાના છે. એમાં નજીવી બાબતો મૂકી દેવામાં, અગત્યની બાબતો શોધી કાઢવામાં, અને તેનું રસિક રીતે વિવરણ કરવામાં શિક્ષકની ચતુરાઈ રહેલી છે. શિક્ષણ ગુણક થશે તો ઇતિહાસ જેવા રસિક વિષય પણ કટાણાભરેલો થશે પરંતુ શિક્ષકમાં રસ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે પૂર્વના વૃત્તાન્તોનું ચિત્ર મૂકવાની શક્તિ હશે તો શિક્ષણ સફળ થશે. ત્રીજી પક્ષિતમાં અમુક કાલમર્યાદા કે પ્રસિદ્ધ વૃત્તાન્તને લગતો મંપૂર્ણ ઇતિહાસ શિખવવાનો છે. આખા દેશનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ ગ્રાજ્યા પછી તેને લગતો અમુક સમય કે વૃત્તાન્ત, જે પ્રસિદ્ધ હોય, તેનું અધ્યયન કરવાથી ધણા લાભ થાય છે. રેક્રેમેશન, ફ્રેન્ચ રેવોલ્યુશન, મરાઠા રાજ્યનો ઉદય, યુગલ રાજ્યની પડતી જેવા વિષયો વિષે મંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવાથી ઇતિહાસની ખૂબી સમજાય છે. ઇતિહાસ કેવી રીતે પ્રાચીન સમયની તેમજ ભવિષ્યની આરસી છે અને વર્તમાન સમયનો માર્ગદર્શક છે તે ત્યારેજ સમજાય છે.

(૬) ઇતિહાસના શિક્ષણથી કઈ કઈ શક્તિઓ ખીસે છે—

એથી સ્મરણશક્તિ કેળવાય છે. વ્યવસ્થિત કર્યા વિના વૃત્તાન્તો શિખવવાથી પણ એ શક્તિ ફેટલેક અંશે કેળવાય છે, તો વ્યવસ્થાપૂર્વક મંકલના જોડી આકર્ષક રીતે વર્ણન કરી વૃત્તાન્તો શિખવવાથી કેળવાય એમાં નવાઈ શી ! વળી એથી કલ્પનાશક્તિ પ્રેરાય છે. પૂર્વના બનાવો જે જોયા નથી તે વિષે ખ્યાલ બાંધવામાં કલ્પનાશક્તિનું કામ પડે છે. કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ ન હોય

તો પૂર્વની વસ્તુસ્થિતિ સમજાય નહિ. તુલનાશક્તિ અને વિચારશક્તિ પણ એ શિક્ષણથી બરાબર કેળવાય છે. કાર્યકારણભાવના અનેક દૃષ્ટાન્તો મળે પડવાથી તર્કશક્તિ વિકાસ પામે છે અને અમુક સ્થિતિમાં અમુક પરિણામ આવવાનો સંભવ છે એમ શિષ્ય તર્ક કરતાં શીખે છે. આપણા પોતાના તેમજ બીજા દેશોના રાજકીય બનાવો વિષે બુદ્ધિપૂર્વક વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. વિષયનું સૂક્ષ્મ અધ્યયન કરવાથી વિવેકશક્તિ, મનુષ્યના ચારિત્ર્યની પરીક્ષા કરવાની શક્તિ, અને દુનિયામાં બનતા વૃત્તાન્તો કયા નિયમોને અનુસરે છે તે જાણવાની અને મંશોધન કરી સિદ્ધાન્તો પ્રતિપાદન કરવાની શક્તિ ખીલે છે. સ્વદેશપ્રેમ પ્રેરાય છે અને શહેરી તરીકે તેમજ પ્રજાના અને રાજ્યના અંગ તરીકે આપણી શી ફરજ છે તેનું આપણને બરાબર જ્ઞાન થાય છે.

(૭) પ્રકૃતિબળ અને મનુષ્યબળ—ઇતિહાસને કયા કયા વિષયો જોડે સંબંધ છે તે વાત આગળ ચર્ચવામાં આવી છે. તે ઉપરથી સમજાયું હશે કે ભૂગોળ અને ઇતિહાસનો સંબંધ ઘણો જ નિકટ અને ગાઢ છે. જે દેશનો ઇતિહાસ શિખવવો હોય તે દેશની ભૂગોળ અવશ્ય શિખવવી જોઈએ. નકશા વગર ઇતિહાસ શિખવી શકાયજ નહિ. દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ અને આબોહવા તેના ઇતિહાસ પર ઘણીજ અસર કરે છે. ચીન કહે છે કે “ઇતિહાસનું મૂળ ભૂગોળમાં—દેશ સ્વરૂપમાં રહેલું છે; કેમકે દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ સ્પષ્ટ અને પરિપૂર્ણ સમજ્યા વિના તેમાંના પુરુષોના પૂર્વવૃત્તાન્તો કે જીવન અર્થરહિત છે, બરાબર સમજાતાં નથી. ઇતિહાસદ્વારા રાજ્યનીતિશાસ્ત્રનું મૂળ પણ દેશસ્વરૂપમાંજ છે અને રાજ્યતંત્રીઓ દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ અને તેથી તેની સંસ્થા અને પ્રજામંડળ પર કેવી અસર થાય છે તે સમજવા પ્રયાસ કરે તો ઘણી વાર જે ઉતાવળા ખોટા સિદ્ધાન્તો સ્થાપવા મથન કરે છે તે કદે નહિ.” આ પ્રમાણે દેશનો ઇતિહાસ બરાબર સમજવા તેની ભૂગોળનું સૂક્ષ્મ જ્ઞાન આવશ્યક છે. પ્રોફેસર આર્થર ઇતિહાસ અને ભૂગોળના પરસ્પર સંબંધ વિષે ઘણો ઉંડો વિચાર કરી જે

કુદરતબળ મનુષ્ય પર અસર કરે છે તેના ત્રણ વર્ગો બાંધ્યા છે,

પ્રકૃતિબળના ત્રણ વર્ગો—(૧) દેશનું સ્વરૂપ; (૨) ત્યાંની આબોહવા, ગરમી, થંડક, વરસાદ, અને દુકાળ; (૩) આસપાસની સ્થિતિ, અર્થાત્, મનુષ્યના ઉદ્યોગને કુદરત જે સાધનો પૂરાં પાડે છે તે—ખાણો, કુવા, ઝરા, જંગલ, અને જંગલી પ્રાણીઓનો આમાં સમાવેશ થાય છે. જમીન અને પાણીના તેમાં કેવી રીતે વિભાગ થયા છે, પર્વતની હાર, ઉચ્ચ પ્રદેશ, અને ખીણો તેમાં કેવી રીતે ગોઠવાયાં છે, નદીઓ છે કે નહિ તે તે કયા કયા ભાગમાં થઈને વહે છે—આવાં કુદરતી કારણોથી પ્રાચીન સમયમાં મનુષ્યના વ્યવહાર પર ઘણીજ અસર થઈ હતી એમ સહજ વિચાર કરતાં માલમ પડશે. એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે જવામાં, લડાઈને વખતે લશ્કરની હિલચાલમાં, તેમજ તેના જયપરાજયમાં, રાજ્યોની મર્યાદા તથા શહેરોનાં સ્થળોની, કષ્ટકતા, સુંબઈ, દિલ્લી, રોમ, જિઝાર્દટર, વગેરે શહેરોની તથા તેમના ઉદય કે અસ્તની સ્થિતિ નક્કી કરવામાં, મુસાફરી અને વ્યાપારને ઉત્તેજન આપવામાં, બંદરો વ્યવસ્થિત કરવામાં, તરી કે ખુશ્કીનું બળ વધારવામાં, અને જુદા જુદા ધંધા કેળવવામાં આવું કુદરતી સ્વરૂપ બહુજ અસરકારક થાય છે અને પ્રાચીન સમયમાં વિશેષ થયું હોયું જોઈએ, એ તો સહજ વિચાર કરવાથી સમજાશે. બકલે આ અસરનું સંપૂર્ણ વર્ણન કર્યું છે. એજ બળને લીધે પ્રાચીન સુધારો હિંદુસ્તાન, ઇરાન, ઍસિરિયા, અને ઈજિપ્ટમાં પશ્ચિમ દેશો કરતાં વહેલો થયો. જગતના અતિપ્રાચીન ઇતિહાસનો વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે દેશની વૃદ્ધિ દ્રવ્યસંપત્તિ વિના થઈ શકતી નથી અને દ્રવ્યસંપત્તિ આદંભમાં જમીનની ફળદ્રુપતા અને દેશની આબોહવા પર આધાર રાખે છે. જેમ જમીન ફળદ્રુપ, જેમ થોડે અમે વિશેષ ફળ મળે, જેમ દેશની આબોહવાને લીધે મનુષ્યને થોડા ખોરાકની જરૂર પડે, તેમ દ્રવ્યસંપત્તિ વિશેષ થાય. દ્રવ્યસંપત્તિ થયા વિના કોઈ પણ પ્રકારનો સુધારો થઈ શકેજ નહિ. જ્યાંસુધી દેશના તમામ માણસોનો પો-

તાના પોપણ માટે શ્રમ કરવામાં બધો વખત જતો રહે ત્યાંસુધી તેઓ બીજા કોઈ વિષય પર લક્ષ આપી શકે નહિ. જ્યારે જમીન ફળદ્રુપ, અને ઓછે શ્રમે વિશેષ ફળ આપનાર હોવાથી દ્રવ્યસંપત્તિ એટલી બધી થાય કે તે દેશમાંનાં બધાં માણસોને પોપણને અર્થે દ્રવ્ય ઉત્પાદન કરવાની જરૂર રહે નહિ, ત્યારેજ તેમાંના કેટલાંક બીજે ધર્મે વળગી શકે. આજ કારણોથી આરબમાં દ્રવ્યસંપત્તિ દેશના સુધારાનું ધાતું અગત્યનું કારણ થઈ પડે છે. આનેજ લીધે જગતમાં પ્રાચીન સુધારાનાં સ્થળો જ્યાં કુદરતની વિશેષ કૃપા છે ત્યાંજ થયાં છે. આગળ જતાં બીજા કારણો ઉદ્યોગ, બુદ્ધિબળ, વગેરે અસરકારક થાય છે; પણ આન્ધ્રમા તો કુદરતી કારણોજ બળવાન થાય છે. યુરોપમાં પણ શ્રીસમાં પ્રથમ સુધારો એજ કારણોથી થયો શ્રીસનું સ્વરૂપ જોતાજ સમજાશે કે એ દેશના ઘણા ભાગને દરિયાકિનારાનો લાભ છે. દેશમાં ઘણા અખાત અને ઉપસાગરો છે. દેશનો કોઈ ભાગ દરિયાથી બહુ દૂર નથી. આથી વ્યાપારને અનુકૂળતા મળે છે. લોકો સાહસિક અને સફર કરવામાં કુશળ થાય છે. વળી પર્વતની ઘણી ઢાંચો છે અને તેથી તેમાં નાનાં મેદાનો ને ખીણો થયાં છે, તેથી જુદા જુદા પ્રાન્તનાં રાજ્યો એક એકથી નિરાળાં અને સ્વતન્ત્ર થયાં. મેદાન અને ખીણોને લીધે ત્યાં ઘણાં સ્વતન્ત્ર રાજ્યો થયાં. તેમાં લોકોમાં દેશભક્તિની વૃત્તિ પ્રબળ થઈ. પરંતુ એજ કારણોથી માંહોમાંહે લડવાની વૃત્તિ પ્રેરાઈ. ઇટલિને પણ એવો લાભ હોવાથી શ્રીસનું રાજ્ય તૂટ્યું એટલે રોમનું આબાદ થયું. રૂપેનના સ્વરૂપ પર નજર કરીશુ તો પર્વતો, નદીઓ, મેદાનો, અને જંગલો તપાસવાથી જણાશે કે એ દેશ જીતવો ઘણો અઘરો છે ને શત્રુની સામા એનું રક્ષણ કરવું સહેલું છે. આ સ્વરૂપ સમજવાથીજ હેનિઓલ, નેપોલિયન, અને વેલિંગ્ટનનો એ દેશને લગતો ઇતિહાસ સમજાશે. પહાડી પ્રદેશમાં ભરાઈ રહી રૂપેનિઅર્ડ લોકોએ કેવી રીતે પોતાનો બચાવ કર્યો હતો અને પરાક્રમી ચોક્કાઓને પણ દેશ છોડી જતા રહેવાની કેવી રીતે જરૂર પડી હતી તેનાં કારણ દેશનું સ્વરૂપ જાણવાથી સહજ સમજાશે.

પ્રાકૃતિક સ્થિતિની ઇંગ્લંડના ઇતિહાસ પર અસર—દ્વીપ હોવાથી ઇંગ્લંડના ઇતિહાસ પર કેવી અસર થઈ છે તેનો વિચાર કરીએ. ઇંગ્લંડનું પ્રાચીન નામ બ્રિટન હતું અને તેમાં કેલ્ટિક પ્રજા વસતી હતી આખરે લોકો એ કેલ્ટિક લોકોનાજ વશગત છે. ઇ. સ.ના પાંચમા સદ્કામાં બ્યારે આઈસ, વૈલવ, અને બીજાં કારણોથી રોમન રાજ્યની પડતી થઈ, ત્યારે જુદી જુદી જગલી જર્મન ટોળીઓ રોમન રાજ્યના જુદા જુદા વિભાગો પર તૂટી પડી. ફ્રેન્ક લોકોએ ગાલ પર હુમલો કર્યો અને તે દેશ જીતી લઈ તેઓ ત્યાં વસ્યા અને તેમના નામ ઉપરથી દેશનું નામ ફ્રાન્સ પડ્યું. અંગલ, સેક્સન, અને જ્યૂટ નામની ટ્યૂટોનિક પ્રજાઓએ બ્રિટન જીત્યું અને ઇંગ્લંડ નામ (અંગલ-લેન્ડ=અંગલ લોકોનો પ્રદેશ) તેમનાનાથી મુખ્ય ટોળી અંગલ ઉપરથી પડ્યું. વેન્ડલ લોકો રૂપેનમાં વસ્યા આ પ્રમાણે ઇંગ્લંડ, ફ્રાન્સ, અને રૂપેન દેશોમાં જુદી જુદી ટ્યૂટન ટોળીઓ વસી આ ઉપરથી જાણીએ કે એ બધા દેશોમાં આરંભમાં સરખીજ રાજ્યસંસ્થાઓ હતી. બધામાં રાજસત્તા પર અકુશ મૂકનારી સભા હતી તેની સત્તા તથા બંધારણ લગભગ સરખાંજ હતા. પરંતુ કાલક્રમે ઇંગ્લંડમાં અને બીજે સ્થળે થણો ફેર પડી ગયો. ફ્રાન્સ કરતાં ઇંગ્લંડમાં ફ્રેન્ચ-સિસ્ટમના (જર્મીનને લગતી પદ્ધતિના) ધારામાં થણો ફેર હતો. નોર્મન્ડિનો ડ્યૂક વિલિઅમ ફ્રાન્સથી આવ્યો હતો તેથી તેણે ત્યાંની પદ્ધતિના દોષો બરાબર જોયા હતા. આથી એવા દોષોથી જન્મ અને તેમ ઇંગ્લંડની પદ્ધતિને મુક્ત રાખવા તેણે પૂરતો પ્રયત્ન કર્યો. આ કારણોથી ફ્રાન્સમાં ઉમરાવના હાથમાં જેટલી સત્તા હતી તેટલી ઇંગ્લંડમાં નહોતી ફ્રાન્સમાં ઉમરાવો માહોમાંહે લડતા એટલુંજ નહિ, પરંતુ રાજસત્તાને પણ લેખવતા નહિ. ઇંગ્લંડમાં તેમની સત્તા પર અંકુશ હતો. આ કારણથી તેમજ ફ્રાન્સની પેઠે ઇંગ્લંડને ટાપુ હોવાને લીધે પર રાજ્યના હુમલાની બીક ન હોવાથી ઇંગ્લંડની પ્રજાસભાએ રાજને જાતું લશ્કર (સ્ટેન્ડિંગ આર્મી) રાખવા દીધું નહિ. આથી ઇંગ્લંડમાં પાર્લિમેન્ટની સત્તા દિન પર દિન વધતી ગઈ અને ફ્રાન્સમાં સ્ટેટ્સ-જન-

રક્તની સત્તા ઓછી થતી ગઈ છેક તેરમા સૈકાના ફિલિપ ડી કોમીન નામના પ્રસિદ્ધ વિદ્વાને કહ્યું હતું કે “ બધા દેશોમા ઇંગ્લેન્ડનું રાજ્યતંત્ર ઉત્તમ રીતે ચાલે છે.” છેક પહેલા એડ્વર્ડના રાજ્યથીજ પ્રગ્નની મંમતિ વગર રાજ્યથી તેના પર કર મૂકી શકાતો નહિ. ઈ. સ. ૧૨૯૭માંજ એના કાયદો પસાર થયો હતો. આ પ્રમાણે ઇંગ્લેન્ડે ટાપુ હોવાને લીધે ઉત્તમ રાજ્યતંત્રનો લાભ લીધો છે. એ ટાપુ ન હોત, તો પર રાજ્યના હુમલા સામે બચાવને માટે ફ્રાન્સમાં થયું તેમ રાજના હાથમાં જાયુ લશ્કર રાખવું પડ્યું હોત અને લશ્કરના બળની મદદ વડે રાજ્યોએ સ્વચ્છન્દે રાજ્ય ચલાવ્યું હોત, પાર્લમેન્ટની સત્તા નામની રહી હોત, અને ફ્રાન્સની પેઠે ઇંગ્લેન્ડમા પણ મોટું રાજ્યપરિવર્તન થવાનો તથા અનેક મનુષ્ય અને મંસ્થાનો નહાર થવાનો પ્રમંથ આવ્યો હોત. પરંતુ ટાપુ હોવાને લીધે છેક બીજા આર્ટ્સના રાજ્ય લગણુ ઇંગ્લેન્ડમાં જાયુ લશ્કર નહોતું. આ પ્રમાણે દેશના કુદરતી સ્વરૂપથી તેના ઇતિહાસ પર ઘણી ભારે અસર થાય છે.

આબોહવાની અસર—આબોહવાથી પણ પ્રગ્નના ઇતિહાસ પર અસર થાય છે. શીત કટિબદ્ધમા કે ઉષ્ણ કટિબદ્ધમા મોટી પ્રગ્ન કે રાજ્યો ઉદ્ભવ થવા પામ્યાં નથી, એ કઈ આકસ્મિક નથી. ઘણી ગરમીથી મનુષ્ય કામ કરવા અસમર્થ થાય છે અને અનિશ્ચય હડીથી પણ એવુંજ પરિણામ આવે છે. જે કુદરતી કારણોથી તદુરસ્તી, બળ, અને માનસિક શક્તિ પર હાનિકારક અસર થાય, તે કારણો તે પ્રગ્નનો ઉદય થતાં અટકાવેજ.

કુદરતી સાહિત્યની અસર—કુદરતી સાહિત્યથી પણ પ્રગ્નનાં ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ઘડાય છે. સાહિત્યથીજ ધંધા અને હુમરની ખીલવણી થાય છે. આખરેડના લોકો બુદ્ધિશાલી છે તોપણ કુદરતી સાહિત્યો ઓછાં હોવાને લીધે કળાકૌશલ્યમાં આગળ વધતા નથી. પ્રોફેસર આર્લસ કહે છે કે “યુરોપની ઉત્તમમાં ઉત્તમ પ્રગ્નને મધ્ય કે ઉત્તર એશિયામાં મૂકી હોત તો ત્યાં તેઓ અભિવૃદ્ધિ પામી શકત નહિ; કેમકે ત્યાં તેમને કુદરતી સાહિત્યની તેમજ વ્યાપારી દ્રવ્યનાં ઉત્પત્તિસ્થાનની ખોટ પડત.” ઇંગ્લેન્ડની કળામાં

આટલી બધી વૃદ્ધિ થઈ તે પહેલાં ઘણો વખત અગાઉ તે દેશ ખેતીમાં આખા થયો હતો, હવે તો તે એટલો આખા થયો છે કે કદાચ તેનું ખનિજ દ્રવ્ય ખૂટી પડે તોપણ હવે તેની વૃદ્ધિ અટકે નહિ; પરંતુ કુદરતે તેને કલાઈ, ત્રાંચુ, લૌહ, અને કાયલા પૂરા પાડ્યા ન હોત તો ખેડુત-ની સ્થિતિમાંથી નીકળી હાલની વ્યાપારની આખાઈ તેણે કદી પ્રાપ્ત કરી ન હોત. દક્ષિણમાં ખેતીને અનુકૂળ સાધનો છે તેથી પ્રાચીન સમયમાં વસ્તી, દ્રવ્ય, અને સત્તા એ પ્રદેશમાં હતા. પણ વ્યાપારનાં કુદરતી સાધનો ઉત્તરમાં હોવાથી આધુનિક સમયમાં તે પ્રદેશના લોકો ધનાઢ્ય અને સત્તાવાળા થયા છે. ચૌક પરગણાના પૂર્વ ભાગ અને લેક્ષાયરના પશ્ચિમ ભાગના લોકો રાજકીય ખાખતમાં મંરક્ષક (કૉન્ઝર્વેટિવ) છે; કારણ કે ત્યાં ઘણું ભાગે ખેતીનો ધંધો ચાલે છે તેથી જમીનદારો અને ખેડુતોની સત્તા પ્રધાન છે ને તેઓ બહુધા મંરક્ષક મતના હોય છે, અર્થાત્, રૂઢિને વળગી રહેનારા, અને ફેરફાર કરવાની વિરુદ્ધ છે. ચૌક પરગણાના પશ્ચિમ ભાગ અને લેક્ષાયરના પૂર્વ ભાગના લોકો અત્યુચ્છલ મતના (રેડિકલ) છે; કેમકે તેઓ બહુધા વ્યાપારમાં, કપાસ, રેશમ, લોહા, વગેરેના કારખાનાંમાં તથા ખાણના કારખાનાંમાં રોકાયલા હોવાથી તેમની બુદ્ધિ અને ખીજ માનસિક શક્તિઓ બહુ કેળવાયલી છે. લેક્ષાયરની નિશાળો તપાસનારને પૂર્વ તરફના પહાડી પ્રદેશના છોકરાની ચપળતા અને લિવર્પૂલ અને ખેતી વચ્ચેના સપાટ પ્રદેશના છોકરાઓની જડતા બેઈ આશ્ચર્ય લાગ્યા વિના રહેતું નથી. લેક્ષાયરની ખાણોને લીધે ત્યાં કારખાનાં ને વેપાર ઉદ્ભવ પામ્યાં અને તેથી તે પ્રદેશના લોકો મંરક્ષક હતા તે સુધારક મતના થયા.

પ્રકૃતિબળ ને મનુષ્યબળનો મુકાબલો: પરિસ્થિતિનું પ્રાધાન્ય—આ પ્રમાણે પ્રકૃતિબળ લોકો પર કેવી કેવી અસર કરે છે અને ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ઘડવામાં કેવું બળવાન છે તે આપણે તપાસ્યું હવે મનુષ્યબળ માત્ર કુદરતબળને આધીનજ છે કે તે કોઈ રીતે સ્વતન્ત્ર કામ કરી શકે છે તે તપાસવાનું છે. કાર્નાઈલ જેવા કેટલાક ગ્રન્થકારો મનુષ્ય-

ખાળજ ઇતિહાસનું સ્વરૂપ નક્કી કરે છે અને પ્રકૃતિખળ તેના આગળ કંઈ કરી શકતુ નથી એમ સમજે છે. તેના મત પ્રમાણે “ ઇતિહાસ અમંખ્ય જીવનચરિત્રોનો સારભૂત છે.” એથી ઉલટું, બીજા જેવા ગ્રન્થકારો કુદરત-ખળનેજ સમર્થ ગણે છે અને મનુષ્યને તેના ગુલામ જેવો સમજે છે. સત્ય બે મતની વચ્ચે રહેલું છે. પ્રકૃતિખળ તેમજ મનુષ્યખળ ઇતિહાસ પર અસર કરે છે. પીટર ધ હર્મિટ, કુઝેડ (ખ્રિસ્ત અને સુસલમાનો વચ્ચેનું પ્રાચીન સમયમાં ચાલેલું ધર્મયુદ્ધ) વિષે ઉપદેશ કરવોજ નેઈએ, હ્યૂથર ધર્મસુધારાનો (રેફર્મેશનનો) ઝુડો ઉઠાવવોજ નેઈએ, નેપોલિ-અને રાજ્યપરિવર્તનને (રેવોલ્યૂશનને) લગતા સૈન્યનુ નાયકપણ્ય કરવુંજ નેઈએ; પરંતુ દુનિયા પણ પીટર ધ હર્મિટ, હ્યૂથર, કે નેપોલિઅનને આવકાર દેવાને તૈયાર ન હોત તો એ મહાન પુરુષો કંઈ કરી શક્યા ન હોત. અર્થાત્, સમય આવ્યા વિના મહાન પુરુષો કંઈ કરી શકતા નથી; તેમજ સમય આવે તેવા પુરુષો કરે છે તેવું સામાન્ય પુરુષો કરી શકતા નથી. આમ સમય અને પુરુષ બંનેની જરૂર છે. પ્રકૃતિખળ ને પુરુષખળ બંને અસરકારક છે.

મનુષ્યખળનું પ્રાધાન્ય—લડાઈ, રાજ્યનીતિ, ધર્મ, ઉદ્યોગ, અને વ્યાપારના ઇતિહાસ પર અસર કરનારાં સમર્થ કારણોમાં મનુષ્યવિચારને પ્રધાનપદ આપવું પડશે. આવા બનાવો માત્ર કુદરતી કારણોથીજ થતા નથી. મનુષ્યવૃત્તિ પણ એનાં કારણોમાં પ્રખળ અંશ છે. આરભમાં પ્રકૃતિ-ખળ પ્રધાનપદ ભોગવે છે. કાલક્રમે પ્રકૃતિખળ પર મનુષ્ય સ્વામિત્વ મેળવે છે. પણ એકન કહે છે તેમ “ કુદરતને જીતવામા પણ તેને આસાધીન થવું પડે છે. મનુષ્ય રહેવાને ઘર બાંધીને અને પહેરવાને લુગડાં વણીનેજ તેથી ટાલ જીતે છે; વરાળથી બોટ ચલાવે છે ત્યારેજ પવન પર પ્રાધાન્ય મેળવે છે, અને કૃત્રિમ પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરવાથીજ સ્વાભાવિક સૂર્યપ્રકાશની તે દરકાર રાખતો નથી.”

પ્રકરણ ૩૭.

લાગણી.

લાગણી એક માનસિક વ્યાપાર—લાગણી એ એક માનસિક વ્યાપાર છે. એમા સુખ અને દુઃખનો સમાવેશ થાય છે. બાળકની આરભની લાગણીમા કેટલાંક ખાસ લક્ષણો જોવામાં આવે છે. એ લાગણી સ્વાર્થિક હોય છે, અને તેને બુધ્ધિ, તરસ જેવી શારીરિક જરૂર સાથે સંબંધ છે. ભય, આશ્ચર્ય, ક્રોધ, શોક, આનંદ, જિજ્ઞાસા, અને ઈર્ષ્યા જેવી લાગણીનાં પણ ચિહ્નો કવચિત્ જોવામાં આવે છે. વળી એ લાગણીઓ સાથે તેનો વિચાર બાળકના મનમાં રહેતો નથી. તેની વિચારશક્તિ નબળી હોવાને લીધે એ લાગણીનો સંસ્કાર પણ થોડો વખતજ રહે છે. જે પદાર્થના સંબંધમાં લાગણી થાય છે તે પદાર્થ ન્યાસુધી પામે હોય છે ત્યાંસુધીજ એ લાગણી રહે છે પદાર્થ દૂર કરે તો તે જતી રહે છે. વળી બાળકની લાગણી ઘણી પ્રબળ ને જીસ્સાવાળી હોય છે, પણ તે ઉપલક્રીઆ હોવાથી બહુ થોડો વખત ટકે છે. તેની ઇચ્છાશક્તિ નબળી હોવાથી તેનાથી લાગણી પર અકુશ રાખી શકાતો નથી.

લાગણીની વૃદ્ધિ—જે ક્રમે બુદ્ધિમા વૃદ્ધિ થાય છે તેજ ક્રમે લાગણીમા વૃદ્ધિ થાય છે; કેમકે કાંઈ પણ પદાર્થ વિષે આપણે જેટલું જ્ઞાન હોય તેના પ્રમાણમાં આપણે તેને વિષે લાગણી થાય છે. આ રીતે આપણી લાગણી આરભમાં સાદી અને અનક્રીર્ણ હોય છે, ધીમે ધીમે સંક્રીર્ણ થાય છે, ને તેમાં કેળવણી અને અનુભવથી વૃદ્ધિ થાય છે. બાલ્યાવસ્થામાં શારીરિક વૃદ્ધિ વિશેષ થવાથી શરીરને પોષણની જરૂર છે. આથી આપણી લાગણી તે અવસ્થામાં પાચનના અવયવો સાથે સંબંધ ધરાવે છે. ક્ષુધા અને તૃષ્ણા જેવી શારીરિક જરૂર સાથે તેને વધારે સંબંધ છે. એ લાગણી સુખની હોય કે દુઃખની હોય, બાળક આરભથીજ એનો ભેદ સમજતું જણાય છે.

ભૂખતરસથી તેને જે દુઃખ થાય છે તે તે રુદ્ધતી પ્રદર્શિત કરે છે. ત્રિયર કહે છે કે બાળક ભૂખથી રૂએ છે તેના અવાજમાં ને કંઈ વેદનાથી રૂએ છે તેના અવાજમાં ફેર હોય છે. આવી લાગણીને ઇન્દ્રિયવિષયક લાગણી કહે છે.

ધીમે ધીમે આવી ઇન્દ્રિયવિષયક લાગણીઓનો—શુધા, તૃષ્ણા, અને શારીરિક વેદનાઓની લાગણીઓનો—સંબંધ મન સુધી પહોંચે છે ને લાગણી **માનસિક** થાય છે. એને **મનોભાવ** કહે છે. એવી લાગણી આરભમાં **આત્મીય**—પોતાના સંબંધની હોય છે. પારકાના સંબંધની લાગણી—**સામાજિક** લાગણી ઉમર વધતાં આવે છે; અને ઊંચા પ્રકારની લાગણી **લાવના**, જેને બુદ્ધિ, સહૃદયતા, ને નીતિ સાથે સંબંધ છે, તે એથી પણ મોડી આવે છે.

લાગણીના સંસ્કાર—કોઈ પણ લાગણી મનમાં આવીને જતી રહે ત્યારે મન પર તેની કંઈક અસર મમ્મા વગર રહેજ નહિ એ ખુલ્લું છે. એથી મન પર એવો સંસ્કાર રહે છે કે તેથી તેને ફરીથી તેમ વર્તવાનું વલણ થાય છે; અને એ લાગણીનાં અનુભવ જેમ વધારે વધારે વાર થાય છે તેમ એ વલણનું બળ વધતું જાય છે. દાખલા તરીકે, આપણે એવી સ્થિતિમાં હોઈએ કે ત્યાં આપણું ધ્યાન દિલગીરીના બનાવો જનવા-માંજ રોકાય તો આપણો સ્વભાવ ધીમે ધીમે બળીઅસ ને ઉદાસી થાય. આ કારણથી બને ત્યાંસુધી જે પરિસ્થિતિથી આનન્દની લાવના ઉત્પન્ન થાય એવી પરિસ્થિતિ શાળાઓમાં ઊભી કરવી, અને દુઃખની કે અપ્રેમની લાવના થાય એવી પરિસ્થિતિ દૂર રાખવી. દાખલા તરીકે, નિશાળમાં જ્યારે જ્યારે શિક્ષા કરવાનો પ્રસંગ આવે,—જેવા પ્રસંગ બને ત્યાંસુધી થોડાજ આવવા જોઈએ,—ત્યારે ત્યારે આખી નિશાળના જોવા-માં આવે એમ જાહેર રીતે એ શિક્ષા કરવામાં આવે તો ન્યાયના અમલદારની સાથે અપ્રેમ ને દુઃખની લાવનાજ બાળકના મનમાં જોડાય. એથી ઉલટું, સ્તુતિ ને ઇનામના પ્રસંગો જેમ બને તેમ જાહેરમાં કરવા; કારણ કે એની સાથે સુખ ને પ્રેમની લાવના જોડાયેલી છે.

લાગણીના વિભાગો—ઉપરની હકીકત પરથી સમજાશે કે લાગણી-ના નીચે પ્રમાણે વિભાગ કરી શકાય:—

૧. આત્મીય લાગણી—

(અ) ઇન્દ્રિયવિષયક—ભૂખ, તરસ, વેદના.

(આ) મનોવૃત્તિ—ખીક, ગુસ્સો, અદેખાઈ-શિક્ષકે એ અટકાવવાનો પ્રયાસ કરવો.

૨ અનાત્મીય લાગણી—

(અ) સામાજિક—સમભાવ, પ્રેમ, દયા.

આ બંધાને અન્ય પુરુષો સાથે સંબંધ છે. એથી જુદી જુદી વ્યક્તિઓનો પરસ્પર સમાગમ થાય છે. શિક્ષકે એની વૃદ્ધિને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ.

(આ) ભાવના—

(૧) બુદ્ધિ સાથે જોડાયેલી—જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે થતી લાગણી, સત્યનુ સંશોધન કરવાની પ્રેરણા.

(૨) સહૃદયતા સાથે જોડાયેલી—સૌન્દર્ય માટે સાનન્દાશ્ચર્ય.

(૩) નીતિ સાથે જોડાયેલી—કર્તવ્યનિષ્ઠા ને સદ્ગુણ માટે પ્રેમ.

લાગણીની કેળવણી—લાગણીઓ કેળવવી એ ઘણું અઘરું કામ છે. કેટલીકને દબાવવી પડે છે ને કેટલીકને પોષવી પડે છે. એ કામમાં પાત્રને અનુસારે વર્તવું પડે છે. અહિં કેટલીકને વિષે વિવેચન કર્યું છે:—

ભય—જેથી દુઃખની વેદના થશે એવું ધારવામાં આવે છે તેથી ભય ઉત્પન્ન થાય છે. અગાઉ દુઃખનો અનુભવ થયો હોય તોજ તેથી વેદના થશે એવી ધારણા બંધાય છે. આથી અગાઉનાં દુઃખની સાથે તેને ઉત્પન્ન કરનાર કારણો અને તેથી થયેલી લાગણીનો સંબંધ જોડાય છે. અનુભવ થાય છે તેમ કદપનાશક્તિ નથી બાળતો કદપી તેને ભયનાં કારણો સાથે જોડે છે.

શિક્ષકની મુશ્કેલી—શિક્ષકનું કામ સુગમ નથી. શિક્ષકે એ લાગણી છોકરાંમાં દેવાની જેવી જોઈએ; પરંતુ ભયનો ઉપયોગ જરૂર પડશે તો થશે એવી લાગણી છેક કાઢી નાખવાની નથી. સામાન્ય રીતે શિક્ષક બાળકની સાથે ભયથી નહિ પણ પ્રેમથી વર્તવું જોઈએ. તેની સાથે સમભાવ રાખવો જોઈએ, અર્થાત્, તેના સુખદુઃખમાં ભાગ લેવો જોઈએ. બાળક સાથે બાળક થઈ જવું, પણ ગુરુશિષ્ય વચ્ચે યોગ્ય મર્યાદાની જરૂર છે તે સાચવવી જોઈએ; અને શિક્ષક એ સાચવશે તેમજ સફળતાને સદાચાર પ્રતિ પૂન્યભાવને લીધે દુર્ગુણ ને દુરાચાર તરફ તિરસ્કાર બતાવશે એવો ભય શિષ્યના મનમાં રહેવો જોઈએ. એ ભય મર્યાદામાં જોઈએ; વિશેષ થવાથી ધણા અનર્થ થવાનો મંભવ છે, અને તેમાંનો એક **હિચકારાપણ**ની ટેવનું ખીજ રાખાય છે તે છે.

ચપળતા—બાળકમાં ચપળતા એ સ્વાભાવિક લક્ષણ છે. એ લક્ષણને પોષવું એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. ચપળતા એટલે જ્ઞાનતન્તુઓનું ચલન અને ઉચ્ચરણી. એ સંક્ષોભથી એક પ્રકારની શક્તિ ઉત્પન્ન થાય છે અને તે શક્તિથી મનને આનન્દ અને સુખની લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે. એ ચપળતાને કેવી રીતે ઉત્તેજ, યોગ્ય માર્ગે દોરી, સારાં ફળ ઉપજાવી શકાય તે વિષે આગલાં પ્રકરણોમાં, બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ, કિડગાર્ટન પદ્ધતિનું સ્વરૂપ, વગેરે સ્થળે, વિવેચન કર્યું છે.

શિક્ષકે હમેશ યાદ રાખવું કે છોકરાંની ચપળતા દાખી દઈ વ્યવસ્થા રાખવા પ્રયત્ન કરવો એ ધણું જ હાનિકારક છે. તેની ચપળતાને યોગ્ય માર્ગે લઈ જઈ જ્ઞાન આપવું એજ તેનો ધર્મ છે. કિડગાર્ટન ઉદ્યોગો, ડ્રિલ, ચિત્રકામ, લેખન, હાથ ને આંખને ફળવણી મળે એવા પદાર્થપાઠો, ગાયન, વગેરે વિષયોથી એ ચપળતા પ્રેરાય છે.

સ્વાશ્રય અને અધિકાર પ્રતિ પ્રેમ—જેમ અને તેમ બાળકને સ્વાશ્રયી કરવાં, કેટલાક સફળતા ખીજઓમાં જોઈ આપણો તે પ્રતિ પૂન્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. મૈત્રી, દયા, સમભાવ, અને એવી ખીજ

સામાજિક લાગણી કે કોઈ કામમાં કોઈની કળા ને હોશિયારી, તથા ખતથી વળગી રહી અડચણો દૂર કરી કાર્ય સાધવાની શક્તિ,—આવી આવી સારી લાગણીઓ ખીજાઓમાં જોઈએ છીએ ત્યારે આપણામાં તે હોય તો કેવું સાફ એવી આપણને સ્વાભાવિક રીતેજ ઇચ્છા થાય છે. આ ઉપરથી આપણે આત્મનિરીક્ષણ કરીએ છીએ. અન્તર્દર્શન કરવાથી એમાંની કોઈ લાગણી આપણામાં છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરીએ છીએ, અને હોય છે તો આનન્દ ને સુખ અનુભવીએ છીએ. આ રીતે આપણામાં સ્વાભિમાન અને સ્વાશ્રયની લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે. પુસ્તકા મનમાં વાંચી તેનું તાત્પર્ય સમજવું, દાખલા જોતે ગણવા ને ભૂલ પડે તો તે જોતે શોધી કાઢવી, નિયન્ધ લખી લાપા પર કાણુ મેળવવો, પદ્યચ્છેદ અને વાક્ય-પૃથક્કરણથી શબ્દોનો પરસ્પર સંબંધ સમજવો,—આ યધાં ને એવાં ખીજાં શાળાનાં કામોમાં સ્વાશ્રયની લાગણી કેળવાય છે. વળી અડચણો દૂર કરવાથી જે નેતોષ થાય છે તેથી એક પ્રકારની સત્તાનું ખીજ રોપાય છે. અડચણ આવે છે તેને દૂર કરવા એક પ્રકારની માનસિક સ્ફૂર્તિ થાય છે અને એમાં વિજય થાય છે તેથી બાળક પોતાની શક્તિમાં વધારો થયો છે એમ જાણી આનન્દ પામે છે અને તેનું સ્વાભિમાન પ્રેરાય છે. જેમ અડચણ મોટી અને તેને દૂર કરવામાં પ્રયત્ન ઓછો કરવો પડે તેમ આ સ્વાશ્રય ને સ્વાભિમાનની વૃત્તિને વિશેષ ઉત્તેજન ને પોષણ મળે છે.

સ્પર્ધા—એકજ કામમાં રોકાયેલાં માણસોમાં આ વૃત્તિ સ્વાભાવિક રીતે ઉત્પન્ન થાય છે એ વૃત્તિ ઉલ્લેખ અને પોતાનું કામ સર્વથી ઉત્તમ રીતે કરવાના પ્રયત્નનું ખીજ છે અને શિક્ષકે એ કારણથી તેને ઉત્તેજવી જોઈએ. પરંતુ બહુ ઉત્કેરવાથી એજ વૃત્તિ પરસ્પર અદ્વેષાઈ અને વૈર-લાવનું કારણ થઈ પડે છે, એ પણ શિક્ષકે ભૂલવું નહિ. જાહેર ઇનામના સમારંભોમાં લાલ અને હાનિ બંને છે, તે આ ઉપરથી સહજ સમજશે. એવા મેળાવડામાં શારીરિક અને માનસિક શક્તિ દર્શાવવામાં જેઓ વિજયી થયા હોય છે તેમને જાહેરમાં પ્રતિષ્ઠિત ગૃહસ્થને હાથે ઇનામ મળ-

વાથી તેમનામાં ઉદ્યોગ અને ખંતની ટેવ પડે છે, એ મોટો લાભ છે. પરંતુ યાદ રાખવું જોઈએ કે ધનામો હમેશા યોગ્ય શિષ્યોનેજ મળતાં નથી; યોગ્યતાની તુલના કરવામાં અનેક રીતની ભૂલ થવાનો સંભવ છે. વળી નીતિના ગુણો કંઈ શારીરિક કે બુદ્ધિવિષયક ગુણો કરતાં ઊતરતા નથી; પરંતુ તેને માટે ધનામો બહુ હોતાં નથી અને તેની યોગ્યતાની પરીક્ષા કરવી, એ પણ કંઈ સહેલું કામ નથી. આવા ગેરલાભો પણ ધનામો આપવામાં રહેલા છે. તેમજ જેઓને ધનામો મળતાં નથી તેમનામાં ના-ઉમેદી ઉત્પન્ન થાય છે અને જેમને મળે છે તેઓ તરફ વૈરભાવ ને અદે-ખાઈ પણ ઉત્પન્ન થવાનો સંભવ છે. આ બધું લક્ષ્યમાં રાખી શિક્ષકે યોગ્ય-તાની-શારીરિક, બુદ્ધિવિષયક, અને નીતિવિષયક ગુણોની-બરાબર નિષ્પક્ષ-પાત અને ન્યાયદૃષ્ટિથી તુલના કરી યોગ્ય શિષ્યોનેજ ધનામો માટે પસંદ કરવા અને શિક્ષકે તેમજ ધનામ આપનાર ગૃહસ્થે ધનામ ન મેળવનારાં નાસીપાસ ન થાય એવા તેમને યોગ્ય બોધ આપવો, એ જરૂરનું છે. આમ કરવાથી સ્પર્ધાની ઉચ્ચ વૃત્તિ યોગ્ય રીતે કેળવાશે અને અયોગ્ય રીતે કેળવવાથી જે હાનિ થાય છે તે થતી અટકશે.

નિષ્ણાસા—આ વૃત્તિ બાળકમાં સ્વાભાવિક છે. તેની સ્વાભાવિક ચપળતામાંથી એ વૃત્તિ ઉત્પન્ન થઈ બુદ્ધિની ખિલવટનું કારણ થાય છે. એ વૃત્તિને સંતોષવા ને ઉત્તેજવા માટે શિક્ષકે પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરવું જોઈએ અને રસિકતાને નવીનતાની અપેક્ષા છે. રસ ઉત્પન્ન કરવા માટે કંઈ કંઈ યુક્તિઓ કેવી રીતે પ્રયોજી શકાય તેનું વિવેચન અગાઉથી થઈ ગયું છે. એન કહે છે કે બાળકની નિષ્ણાસા ઘણી વાર તાત્ત્વિક નહિ, પણ આભાસરૂપ હોય છે. તેઓ શિક્ષકને કાયર કરવાના હેતુથી કે ચપળતાનો દેખાવ કરવાના હેતુથી ઘણી વાર પ્રશ્ન પૂછે છે. એનેનો આ વિચાર સંપૂર્ણ રીતે ખરો નથી. કેટલાક મોટી ઉમરના શિષ્યોમાં એ વૃત્તિ જોવામાં આવે છે, એ સત્ય છે. શિક્ષકમાં જ્ઞાનની ખામી છે એવો ભાસ પણ શિષ્યના મનમાં થવો ન જોઈએ ને તે થવા પામે છે ત્યારેજ કેટ-

લાક શિષ્યમાં એવી વૃત્તિ ઉદ્ભવ પામે છે. પરંતુ સામાન્ય રીતે એ વૃત્તિને દરેક પ્રકારે પોષવી એ શિક્ષકનું કામ છે.

સહૃદયતા—કોઈ પણ પદાર્થના અવયવો સુદર પ્રમાણમાં પરસ્પર જોડાયેલા હોય ત્યારે આપણે તેને જોઈ આનન્દ થાય છે. અવયવોની સુસ્થિતતા અને યોગ્ય પ્રમાણથી ઉત્પન્ન થતું સૌન્દર્ય આજીવવાની શક્તિ તે સહૃદયતા કહેવાય છે. આ શક્તિ ભિન્ન પ્રજાઓમાં ને પુરુષોમાં જુદી જુદી હોય છે અને એ બેદ પરિસ્થિતિ અને કેળવણી પર આધાર રાખે છે. જેમ દરેક વસ્તુમાં તેમ કળાકૌશલ્યની કૃતિમાં અને આચારવિચારમાં પણ શું સાફ છે ને શું નહાફ છે તે જાણી સારા તરફજ પ્રેમ થાય એ સહૃદયતા છે. એ વૃત્તિથીજ આપણે સુદર ચિત્રો, સુદર નકસીદાર ઇમારતો, વગેરે જોઈ રાજી થઈ એ છીએ અને તેમાં સૌન્દર્ય ક્યાં રહેલું છે તે પારખી કાઢીએ છીએ. એ વૃત્તિથીજ ગદ્ય ને પદ્યના અન્યો વાંચી તેની ભાષામાં ને વિચારમાં ગુણદોષની તુલના ને પરીક્ષા કરી શકીએ છીએ; અને એ વૃત્તિથીજ ગાયનમાં આપણને આનન્દ પડે છે અને શાસ્ત્રીય જ્ઞાન ન હોય તોપણ તેમાં કંઈ એસુર થાય છે તો આપણા કર્ણને તરતજ ખચર પડી જાય છે.

સહૃદયતાની કેળવણી—આ વૃત્તિ બાળકોમાં કેળવવાની ઘણી જરૂર છે. શાળાના મકાનની લગ્યતા, તેમાંના સામાનની સુદર વ્યવસ્થા, દિવાલોના સુદર રંગ ને તે પર મૂકેલા થોડાં, બાળકો સમજે એવાં, અને ઉપયોગી ચિત્રો, સર્વત્ર સ્વચ્છતા, શિક્ષકનો સ્વસ્થ ને સાદો, પણ સંપૂર્ણ પહેરવેશ, ને શિષ્ટ વાણી ને આચાર, એ બધાંથી શિષ્યની સહૃદયતા કેળવાય છે. વળી દરેક કામમાં શિષ્યની મંમુખ ઉત્તમ આદર્શ મૂકવાથી એ વૃત્તિ પોષાય છે. કિંગ્સફોર્ટન ઉદ્યોગો, હસ્તકળાશિક્ષણ, ચિત્રકામ, લેખન, વગેરે વિષયોમાં અવયવોનાં પ્રમાણ ને સુસ્થિતતા શિખવી શકાય છે. બાળકને નિરીક્ષણ કરવા લઈ જવાથી કુદરતના સ્વરૂપ પર પ્રેમ ઉત્પન્ન કરી શકાય છે. કવિતા ગવડાવવાથી ને તેની સુદર રચના તરફ ધ્યાન ખેંચવાથી તાલ, માપ, માધુર્ય, રસ, વગેરે શિખવાય છે. દરેક બાબતમાં સ્વ-

મ્હતા જાળવવાથી અને આચારમાં ને વાણીમાં શિષ્ટતા દર્શાવવાથી શિષ્ય-
માં તેવીજ વૃત્તિ શિક્ષક પ્રેરી શકે છે. આ પ્રમાણે નિશાળમાં અનેક રીતે
સહૃદયતા ને રસિકતા ફેળવી શકાય છે.

પ્રકરણ ૪થું.

સંકલ્પવૃત્તિ.

સંકલ્પવૃત્તિના અંશો—મનુષ્યમાત્રને સુખ પ્રાપ્ત કરવાની ને દુઃખ-
માંથી દૂર રહેવાની કે આવે તો તેમાંથી મુક્ત થવાની ઇચ્છા હોય છે.
ઇચ્છામાં ક્યાં તત્ત્વો સમાયલાં છે તેનો વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે પૂર્વે
જે સ્થિતિથી સુખદુઃખનો અનુભવ થયો હોય તેનું અમુક પરિસ્થિતિમાં
સ્મરણ થવાથી સુખ પ્રાપ્ત કરવાની ને દુઃખ પરિહરવારની ઇચ્છા થાય છે.
બાળકને ટાઢ વાય છે ને ચૂલા પાસે બેસી તાપવાની ઇચ્છા થાય છે. એ
ઇચ્છા શાથી થાય છે ? અગાઉ તેને એવો અનુભવ થયલો હોવો જોઈએ
કે તાપ પાસે બેસવાથી ગરમી લાગે છે. લાલ તેને ટાઢ વાય છે અને પૂર્વે
તાપથી ગરમીનો અનુભવ થયો છે, તેનું આધેથી દેવતા જોઈને, તેને
સ્મરણ થાય છે; આ કારણથી તેને તાપવાની ઇચ્છા થાય છે. આ પ્રમાણે
ઇચ્છામાં પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન અને સ્મરણના અંશો અન્તર્ભૂત છે. કોઈ પણ
વસ્તુની ઇચ્છા થયા પછી તે પર મનની એકાગ્રતા, કાર્ય અર્થ શકશે કે નહિ
એવી શંકા, અને તે કરવાનો ઠરાવ થાય છે. આ પ્રમાણે સંકલ્પમાં ઇચ્છા,
ધ્યાન, શંકા, ને નિશ્ચયનો અન્તર્ભાવ થાય છે.

એ વૃત્તિનું બળ—પ્રેરક કહે છે કે મનુષ્યની સંકલ્પવૃત્તિ ઘણી
બળવાન છે. એથીજ બહુધા એનું ભવિષ્ય ઘડાય છે. એને યોગ્ય માર્ગે
દોરવવાનું કામ ધણું અઘરું છે, પરંતુ ધણું જરૂરનું છે.

સંકલ્પવૃત્તિની કેળવણી—સકલ્પવૃત્તિમાં શેનો શેનો સમાવેશ થાય છે અને તે શી રીતે ઉદ્ભવ પામે છે તે ઉપર દર્શાવ્યું છે. પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન એ તેનો ધણો અગત્યનો અંશ છે, અને અનેક પ્રકારની ચેષ્ટા એ તેનું બાહ્ય સ્વરૂપ છે. આ કારણથી જે પાઠાથી અંગની દિલચાલ અને અવલોકનશક્તિ કેળવાય એવા પાઠો સકલ્પવૃત્તિ કેળવવામાં ઉપયોગી છે. પદાર્થપાક, ક્રિડ-ગાર્ટન ઉદ્યોગ, ચિત્રકામ, લેખન, વાચન, ડ્રિલ, અને દસ્તકળાશિક્ષણ, એ એવા વિષયો છે એથી હાથ અને આંખ કેળવાય છે, પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે, અને ચેષ્ટાથી તેની ક્રમિક વૃદ્ધિ દર્શાવાય છે. દસ્તકળાશિક્ષણમાં ધણી ચપળતા ને ઉદ્યોગની જરૂર છે. તેમાં વિવેકશક્તિનો ઉપયોગ પડે એવી અનેક નાની કૃતિઓ કરી પડે છે. તે ભિન્ન ભિન્ન હોવાથી તેમાં રસ ઉત્પન્ન થાય છે; કેમકે નવીનતા એ રસની પ્રબળ ઉત્તેજક ને પોષક છે. તેમાં મનને એકાગ્ર કરવું પડે છે. કૃતિની જુદી જુદી ભૂમિકાથી જુદા જુદા વિચારો ઉત્પન્ન થાય છે અને એ બધા સખદ થાય છે તેથી સખન્ધપૂર્વક વિચાર કરવાની ટેવ છે. સંકલ્પવૃત્તિ નિર્માણ હોય તો તે આવી વિચારસકલ્પનાથી દૃઢ થાય છે. કૃતિઓ સમાપ્ત થયે કળાનો નમુનો તૈયાર જનવાર્થી અત્યાનન્દ થાય છે અને કલ્પનાશક્તિ, ઉદ્યોગ, સ્વાશ્રય, આદિ ગુણો કેળવાય છે ખંતથી કામ કરવું પડે છે તેથી સંકલ્પવૃત્તિનું સાચું પોષણ થાય છે.

સંકલ્પવૃત્તિની વૃદ્ધિ—સંકલ્પવૃત્તિ નીચેના ક્રમે વૃદ્ધિ પામે છે:—

(૧) આરભમાં બાળકની ચેષ્ટામાં ઇચ્છા હોતી નથી. બાળક દસે છે ને રૂએ છે. તેમાં ઇચ્છાનો વ્યાપાર હોતો નથી. બાળકના હાસ્યને કાલિદાસે ‘અનિમિત્ત’, એટલે ‘નિમિત્ત વગરનું’ કહ્યું છે ને ભવભૂતિએ હાસ્ય ને રુદન બંનેને ‘અનિયત’—નિયમ વગરનાં, અર્થાત્ ઇચ્છા વિનાનાં કહ્યાં છે, તે યુક્ત છે.

(૨) ધીમે ધીમે ચેષ્ટા ઐચ્છિક થાય છે; પણ હજી તેમાં શકા, નિર્ણય, પર્મદગી, એવા વ્યાપારો હોતા નથી.

(૩) પછી નિર્ણયપૂર્વક કૃત્ય કરતાં શીખે છે. આમ મંકલપવૃત્તિનુંજ બીજા રોપાય છે. આપણે કઈકે કામ કરવું છે; એક તરફથી તે કરવાની પ્રેરણા ને બીજી તરફથી ન કરવાની પ્રેરણા ઉત્પન્ન થાય છે. એ બે પ્રેરણા-ને લીધે મનમાં શું કરવું ને શું ન કરવું તેનો સંશય થાય છે. છેવટે એક માર્ગ મન પસંદ કરે છે અને આ નિર્ણય મંકલપવૃત્તિનુંજ કાર્ય છે.

શિક્ષકને ચેતવણી—મંકલપવૃત્તિ દદ કરવી એ શિક્ષકનું કામ છે; પરંતુ તેથી બાળકમાં એ વૃત્તિ હિંદલાઈમાં પરિણામ ન પામે એને માટે તેણે કાળજી રાખવી.

સંસ્કૃત નૈયાયિકાના વિચાર—ઈચ્છા વિષે સંસ્કૃત નૈયાયિકા નીચે પ્રમાણે દૂઝ વર્ણન આપે છે. પોતાને કે પારકાને અપ્રાપ્ત વસ્તુ પ્રાપ્ત કરવાની પ્રાર્થના તે ઈચ્છા. એ ઈચ્છા સુખાદિની અપેક્ષાથી કે સ્મૃતિની અપેક્ષાથી ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રયત્ન, સ્મૃતિ, ધર્મ, અને અધર્મ, એ ઈચ્છા-માંથી ઉત્પન્ન થાય છે કામ, અભિલાષ, રાગ, મલેષ, કરુણા, વૈરાગ્ય, વગેરે ઈચ્છાના ભેદ છે.



પ્રકરણ પમું.

સ્મરણશક્તિ.

સ્મરણશક્તિ: તેનો પ્રભાવ—આપણા દેશના લોકો માત્ર સ્મરણ-શક્તિજ કેળવનારા છે, વેદીઆઓ સમન્યા વિના વેદ મોંએ કરે છે, શાસ્ત્રીઓ અન્યથા પાઠે કરે છે, ને પરીક્ષકદષ્ટિ કેળવતા નથી, એવા આક્ષેપો પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનો આપણા પર મૂકે છે. એમાં કઈકે સત્ય પણ છે, પરંતુ પૂર્વની પરિસ્થિતિને વિચાર કરતાં સ્મરણશક્તિ જટલી નિન્દાય છે તેટલી

નિન્દાને પાત્ર નથી. જે સમયે લેખનકળા કે મુદ્રણકળાનો અભાવ હતો તેવે સમયે સ્મરણશક્તિ બરાબર કળાવી ન હોત તો જે વેદના અધ્યયનથી પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનોને ને ભાષાવિજ્ઞાનીઓને અનેક પ્રકારનો આનન્દ મળે છે તે વેદ લુપ્ત થયા હોત. પ્રાચીન આર્યોએ સ્મરણશક્તિના બળેજ તેનું રક્ષણ કર્યું છે. પદ્મપાઠ, નલિતાપાઠ, ક્રમ, જટાપાઠ, ઘનપાઠ, અનુક્રમણી, વગેરે અનેક યુક્તિપ્રયુક્તિથી સ્મરણશક્તિને અતિપરિશ્રમ આપીને એ અમૂલ્ય રત્ન મધરી રાખ્યાં છે એ સ્મરણશક્તિને નિંદવી એ એ પરિસ્થિતિનું અજાનજ દર્શાવે છે. ષડ્દર્શનના ગ્રન્થો તથા વ્યાકરણ, કદપ, છન્દ, આદિના ગ્રન્થો સૂત્રરૂપમાં રચાયા એ પણ એવીજ પરિસ્થિતિને લીધે છે.

શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ તેનો અભાવ—બાળકની શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ ઘણી પ્રબળ છે નવા શબ્દનો અર્થ સમજ્યા પહેલાં તે પકડી લે છે ને યાદ કર છે આ ઉપરથી સામાન્ય રીતે એવો નિયમ કરવામાં આવે છે કે તેને પ્રથમ વસ્તુની સમજણ પાડવી ને પછી તેને માટે શબ્દ કહેવો. એ નિયમ ખરો છે પરંતુ એ ઉપરથી એમ ન સમજવું કે બાળક જે બાબત પૂરી સમજ શકે નહિ તે તેણે યાદ રાખીજ નહિ. એવો નિયમ કરવાથી ઘણી હાનિ થવાનો મહત્વ છે. વિચારશક્તિ આવતાં વખત જાય છે અને તે આવે ત્યાંમુધી બાળકને કંઈ મોંઝે કરાવીએજ નહિ કે જેટલું તે પરિપૂર્ણ સમજ શકે તેટલુંજ મોંઝે કરાવીએ તો બહુ નુકસાન થાય. બાલ્યાવસ્થામાં સ્મરણશક્તિ ઘણી પ્રબળ હોય છે. મનની ગ્રાહક શક્તિ તેમજ ધારક શક્તિ બંને જાગ્રી હોય છે. કહે છે કે “ગ્રહણ કરવામાં બાળકનું મન મીણ જેવું છે ને ધારણ કરવામાં આરસપહાણ જેવું છે.” અમુક કાવ્યોના પ્રેરૂરો અર્થ બાળક સમજ ન શકે, માટે તેને મોંઝે કરાવવુંજ નહિ? એમ કરવાથી તો તેના જ્ઞાનમાં અપૂર્ણતા રહે. જે વયે સહેલાઈથી યાદ કરી શકાય તે વય નકામી જવા દેવી અને મોટી વયે યાદ કરવું અશક પડે તે સમયે યાદ કરાવવાનો પ્રયાસ કરવો, એ કુદરત.

ના નિયમથી વિપરીત છે, તેથી એમાંથી ઇષ્ટ ફળ નીપજશે નહિ. ઉપલક્ષ્ય અર્થ સમજે તો બસ છે. આગળ જતાં બધા અર્થ બરાબર સમજશે. આ પ્રમાણે છેક નીચલાં ધોરણોમાં—બાળવર્ગ, ૧લા, ને ૨જા ધોરણોમાં—કવિના શિખવવાનો હેતુ સાહિત્યના સારા નમુના મોંઝે કરાવી સ્મરણશક્તિ ને સહૃદયતા કેળવવાનો છે. શક્તિ પ્રમાણે પ્રથમ ઉપલક્ષ્ય ઉપલક્ષ્ય, પછી તેથી વિશેષ, અંતે ત્યાર પછી બધા અર્થ બરાબર સમજશે. પ્રાચીન શૈલીમાં અમરકાશ વગેરે મોંઝે કરાવવાનો આવોજ હેતુ હતો.

શાળિક શક્તિની નિન્દા—વળી એ પણ લક્ષ્યમાં રાખવાનું છે કે 'કવણ શાળિક : મરણશક્તિની પ્રાચીન સમયમાં પણ એાછી નિન્દા કરી નથી. 'સ્થાણુરિવ ભારવાહઃ કિલામૂદધીસ્થ વેદં ન વિજ્ઞાનાતિ ચોડ-ર્થસ્મ'—વેદનું અધ્યયન કરી જે તેના અર્થ બરાબર સમજતો નથી તે સ્થાણુ-ગવેડા જેવા ભારવાહજ છે. 'સ્થાણુ' નો અર્થ વૃક્ષ પણ લર્ભ શકાય. જેમ પુષ્પ, પત્ર, ફળ, વગેરેનો ભારજ વૃક્ષ ધારણ કરે છે, ગન્ધ, રસ, રૂપ, સ્પર્શ વગેરેનો ઉપભોગ પ્રાપ્ત કરતું નથી; તેમ અર્થ સમજ્યા વગર વેદનું અધ્યયન કરનાર અધ્યયનનો ભારજ વહન કરે છે. જે અર્થ સમજે છે તે સકલ કલ્યાણ ભોગવે છે ને જ્ઞાનથી તેનાં પાપ નષ્ટ થઈ તે સ્વર્ગમાં જાય છે, એમ તે મન્ત્રમાં કહ્યું છે. બીજા મન્ત્રમાં અજ્ઞાનને નિન્દુ છે. જે અર્થ સમજ્યા વગર ગુરુમુખથી ગ્રહણ કર્યું છે અને જેનો પાઠમાત્ર થાય છે, અર્થ સમજતો નથી, તે, જેમ સૂકા લાકડું અગ્નિરહિત પ્રદેશમાં બળતું નથી, તેમ કદાપી પ્રકાશતું નથી. વળી 'एकः शब्दः सम्यग्ज्ञातः सुप्रयुक्तः स्वर्गे लोके च कामधुग्भवति'—એક શબ્દ બરાબર સમજાયલો ને બરાબર પ્રયોજાયલો સ્વર્ગમાં ને આ લોકમાં કામોનો દોહન કરનાર થાય છે—એમાં પણ જ્ઞાનની પ્રશંસા છે. એ બંને વાક્યોમાં વિજ્ઞાનાતિ ને સમ્યગ્જ્ઞાત. એ બે શબ્દો પર લક્ષ્ય આપવાનું છે. માત્ર જ્ઞાનનીજ જરૂર કદી નથી; પણ વિજ્ઞાનની, સમ્યગ્જ્ઞાનની આવશ્યકતા દર્શાવી છે. આ પ્ર-

માણે સમય જતે પ્રાચીનોએ પણ કેવલ શાબ્દિક સ્મરણશક્તિને વગોવવા-
મા ન્યનતા રાખી નથી.

શબ્દપૂજની ફાંસમાં નિન્દા—ફાંસની પ્રાથમિક શાળામાં પણ
આવી શબ્દપૂજને નિન્દી છે. ઇ. સ. ૧૬૦૬ના ઑગસ્ટના ‘પ્રૅક્ટિકલ
ટીચર’માં કહ્યું છે કે ફાંસના પ્રાથમિક શિક્ષણમાં જે બીજી વૃત્તિ
સુધારાને પાત્ર જણાય છે તે શબ્દપૂજ ને અન્યપૂજ છે. ઘણાખરા પાઠોને
અન્તે (ઇતિહાસ, નીતિ, ભૂગોળ, શહેરી તરીકે વર્નન, વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વ,
ઇત્યાદિ વિષયના શિક્ષણમાં) છોકરાઓ સક્ષિપ્ત નોંધ લખી કાઢે છે, તેને
ગોખી નાખે છે, અને બીજે દિવસે તેજ વિષયના પાઠને આરંભે બોલી
વત્ય છે.

કાળા પાટીઆ પરની નોંધ ગોખાવવી—ફાંસમાં છોકરાઓ
જનતે જે સક્ષિપ્ત નોંધ કાઢે છે તે ગોખી નાખે છે તેની આમ નિન્દા કરી
છે, તો આપણી પ્રાથમિક શાળામાં પદાર્થપાઠ ને અન્ય વિષયોમાં કેટ-
લીક વખત શિક્ષકો વિષયના પેટા વિભાગ કરી દરેકના શિક્ષણને અન્તે
કાળા પાટીઆ પર સક્ષિપ્ત મુદ્દાઓ લખી કાઢે છે ને છોકરાઓ પાસે
નોટ-બુકમાં લખાવી ગોખાવે છે તે વિશેષ નિન્દ્ય છે એ સદજ સમગ્નશે.

આયાત ને નિકાસ—ભૂગોળમાં અગાઉ અખાત, ભૂશિર, દ્વીપ,
વગેરે નામો મોંએ કરાવવાનો પ્રચાર હતો. તેને બદલે કેટલેક સ્થળે દેશની
આયાત ને નિકાસ મોંએ કરાવવામાં આવે છે, એ પણ તેટલુંજ ભૂલ-
ભરેલું છે જુદા જુદા કટિબંધોમાં કેવી વનસ્પતિ જાગે છે ને પ્રાણી થાય
છે તે, છોકરાઓએ જાણવું જોઈએ. તેણે દેશની હવા ને ઉદ્દોગ જાણવાં
જોઈએ ને તે પરથી તેને આયાત ને નિકાસનું અનુમાન કરતાં શિ-
ખવું જોઈએ.

સ્મૃતિ: લક્ષણ ને ઉદ્ભવ—સ્મરણશક્તિનો પ્રભાવ કેવો છે તે વિષે
કહ્યું. હવે એ શક્તિ શી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે ને શી રીતે કેળવાય છે તેનો

વિચાર કરીએ. જ્ઞાનમાત્ર પ્રથમ ઇન્દ્રિયજન્ય છે. માનસશાસ્ત્રીઓની શોધ પ્રમાણે પદાર્થો ઇન્દ્રિયોના મંબંધમાં આવે છે ત્યારે ઇન્દ્રિયોના અગ્ર ભાગ-મા સ્પર્શણ ઉત્પન્ન થાય છે ને એ સ્પર્શણ અન્તર્વાહિની જ્ઞાનતત્ત્વ-દ્વારા મગજને પહોંચી ત્યાં પ્રતિસ્પર્શણ ઉત્પન્ન કરે છે એટલે પ્રત્યક્ષ-જ્ઞાન થાય છે આરભમાં એ જ્ઞાન પદાર્થ સાથે સંબંધ વગરનું ‘આ કંઈક છે’ એવા સ્વરૂપનું, અનિશ્ચિત હોય છે ને પછી ‘આ ઘડો છે’ એવા સ્વ-રૂપનું, નિશ્ચિત થાય છે આ પ્રમાણે નિર્વિકલ્પક પ્રત્યક્ષ ને સવિકલ્પક પ્ર-ત્યક્ષ એવા જ્ઞાનના બે પ્રકાર છે. આ રીતે સંસ્કૃત નૈયાયિકા ને પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓના, પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન કેરી રીતે થાય છે ને તેના કેવા પ્રકાર છે તે વિષે, વિચારો સરખાજ છે. હવે ઇન્દ્રિયોનો પદાર્થ સાથે સંબંધ થાય છે, ત્યારે મન પર તે પદાર્થ જે છાપ પાડે છે તેને સંસ્કૃત નૈયાયિકા ભાવનામંસ્કાર કહે છે. ‘સંસ્કારજન્યં જ્ઞાનં સ્મૃતિઃ’ એટલે સંસ્કારથી જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે તે સ્મૃતિ. એ સંસ્કાર જેમ દદે ને ઊંડા તેમ સ્મૃતિ પણ તીવ્ર થાય છે ને જેમ નિર્બળ ને આછો તેમ સ્મૃતિ પણ મન્દ થાય છે. આ ઉપરથી સમગ્રશે કે સ્મરણશક્તિ ખિલવવા માટે મંસ્કાર ઊંડા પાડવા જોઈએ. સ્લેટ ઉપર ધીમે હાથે ખીલાથી લખેલું થોડા વખતમાં ભુસાઈ જાય છે, પણ જોરથી લખ્યું હોય તો તે ઘણો લાંબો વખત ટકે છે; તેમ મન પર આછો મંસ્કાર થયો હોય તો તે જતો રહે છે, પણ ઊંડો મંસ્કાર ચિરસ્થાયી થાય છે. કેટલાક ચાલાક છાકરા ચાલાકીથી થોડા વખતમાં કેટલુંક ટ્રહણ કરી શકે છે; પણ કેટલાકને ટ્રહણ કરતાં ઘણો વખત જાય છે. આમ બધાંની ટ્રાહક શક્તિ સરખી હોતી નથી. આજ કારણથી વૈશેષિક સૂત્રમાં પદ્મ પ્રત્યયને-જલદી સમજવાની શક્તિને-સંસ્કારનું કારણ આપ્યા પછી અભ્યાસને (પુનરાવૃત્તિને) કારણ તરીકે કહ્યું છે. વળી જેને પદ્મ પ્રતીતિ થાય છે તેને પણ આવૃત્તિ એટલે અભ્યાસ વગર સંસ્કાર ઉત્પન્ન થતો નથી. આ કારણથી એક વસ્તુનું અનેક સ્વરૂપમાં નિરૂપણ કરી તેની આવૃત્તિ કરવી જોઈએ કે મંસ્કાર ઊંડા થાય. સંસ્કારના ત્રીજા હેતુ તરીકે

કૃણાદ આદર આપે છે, તે પણ યુક્તજ છે. કોઈ અત્યદ્ભુત કે અઘૌંકિક પદાર્થનું દર્શન આદર ઉત્પન્ન કરે છે ને એ આદરથી તે વસ્તુનો સંસ્કાર સ્વાભાવિક રીતેજ ઊઠે થાય છે.

સાદૃશ્ય ને વિરોધ, કાર્યકારણભાવ, ને સહચારિભાવના નિયમો—સ્મૃતિનાં ઉદ્બોધક—અનેક પદાર્થો દરરોજ મન પર અનેક સંસ્કારો પાડે છે, તે બધા મનમાં સુખ સ્થિતિમાં પડ્યા રહે છે. જ્યારે કોઈ પણ કારણથી એ સંસ્કારો ઉદ્બુદ્ધ થાય છે ત્યારે સ્મરણ થાય છે. સંસ્કારો જન્યત્ થવાનાં કારણો પણ શિક્ષકે જાણવાં આવશ્યક છે; કેમકે તે જાણતા હોય તો સંસ્કાર પાડવામાં તેમનો ઉપયોગ કરી શકે. થોડાંક અગત્યનાંજ ઉદ્બોધકારણો અત્ર દર્શાવી શકાય. સદૃશ કે વિરુદ્ધ વસ્તુનું દર્શન સંસ્કારને જન્યત્ કરે છે ‘બુદ્ધિ’ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ શિખવતી વખતે તેના જેવા ‘મતિ’, ‘સ્થિતિ’, ‘ગતિ’, ‘શક્તિ’, ‘રતિ’, ઇત્યાદિ શબ્દો પર લક્ષ બેઝ્યુ હોય, તેમજ ‘ધર્મ’નો અર્થ શિખવતી વખત ‘અધર્મ’, એથી ઉલટો શબ્દ છે એમ દર્શાવ્યુ હોય, ‘અનુકૃળ’ ને ‘પ્રતિકૃળ’, ‘શક્ત’ (‘૧સશક્ત’ નહિ) ને ‘અશક્ત’, ‘દૃઢ’ (‘૧સદૃઢ’ નહિ) ને ‘અદૃઢ’, ‘પાશ્ચાત્ય’ ને ‘પૌરુષ્ય’ કે ‘પ્રાચ્ય’ (‘૧પૌર્વાત્ય’ ને ‘૧પાશ્ચિમાત્ય’ નહિ)—આવા વિરુદ્ધ શબ્દો સાથે સાથે શિખવ્યા હોય તો સાદૃશ્ય ને વિરોધના નિયમથી એક વસ્તુનો અનુભવ થયે અન્ય વસ્તુનો સંસ્કાર ઉદ્બુદ્ધ થયા વિના રહેજે નહિ. ઇતિહાસમાં પૂર્વ સમયનું ચિત્ર સાંપ્રત સમયના ચિત્ર સાથે સરખાવવાથી સંસ્કાર દૃઢ થશે. આમ દરેક વિષયમાં સાદૃશ્ય ને વિરોધના, કાર્યકારણ-ભાવના, સહચારિભાવના, અને એવા નિયમો જાણવવાથી સંસ્કાર દૃઢ થશે. પણ તે બધામાં અભ્યાસ એટલે આટલિની જરૂર છે. એકની એક બાબત

૧ ‘સદૃઢ’, ‘પૌર્વાત્ય’, ને ‘પાશ્ચિમાત્ય’, એ અશુદ્ધ શબ્દો છે, એ યાદ રાખવું. ‘સશક્ત’નું સમર્થન કરી શકાય, તોપણ અપ્રસિદ્ધ હોવાથી તેને અશુદ્ધજ ગણવો,

જુદે જુદે પ્રસંગે એકના એક સ્વરૂપમાં નહિ, પણ ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં મન પર ઠસાવ્યા વિના કદી પણ સંસ્કાર ઊંડા પાડી શકાશે નહિ, એ હમેશ લક્ષમાં રાખવાનું છે. એકજ બાબત ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં મુકવામાંજ શિક્ષકની ચાતુરી છે ને તે તેણે કેળવવી જોઈએ. સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ શિક્ષકનું અગત્યનું કામ છે; કેમકે વિચારશક્તિ, કલ્પનાશક્તિ, વગેરે શક્તિઓનો આધાર સ્મરણશક્તિ પરજ છે. તે બધામાં અનુમાનની જરૂર છે, ને અનુમાનને માટે સ્મરણ આવશ્યક છે. પર્વત ઉપર ધુમાડો જોઈને ત્યાં વહ્નિ છે એવું અનુમાન કરવામાં, પૂર્વે રસોડા વગેરે સ્થળે ધુમાડો હોય છે ત્યાં વહ્નિ પણ હોય છે, એ જોયું હોય તેના સ્મરણની જરૂર છે.

સંસ્કારનો ઉદ્દેશ્ય—કેટલાક પાશ્ચાત્ય માનસવિજ્ઞાનીઓ એવા મતના છે કે દરેક સંસ્કાર જાગૃત્ થઈ શકે છે. પદાર્થવિજ્ઞાનના નિયમ પ્રમાણે બળનો નાશ થતો નથી. કુદરતના દરેક પદાર્થના બળને આ નિયમ લાગુ પડે છે; માટે સંસ્કાર એ માનસિક બળ હોવાથી એ પણ નષ્ટ થતો નથી. કેટલાંક કારણોથી તે જાગૃત્ થતો ન હોય, પરંતુ યુક્તિથી પ્રયત્નો પૂછી તેને શિક્ષક જાગૃત્ કરી શકે છે. ડૉક્ટર ને ગાર્લિકના માનસ-વિજ્ઞાનના નીચેનો દાખલો આપ્યો છે:—

ધારે કે એક છોકરો ૧લા આર્લ્સના રાજ્યમાં ‘પિટિશન ઓફ રાઇટ’ની સાલ ભૂલી ગયો છે. શિક્ષક તેને નીચે પ્રમાણે યાદ દેવડાવી શકે—

સં ‘પિટિશન ઓફ રાઇટ’ નો ધારે કોના રાજ્યમાં થયો ?

જન્ ૧લા આર્લ્સના રાજ્યમાં.

સં એ રાજ્યએ ક્યાંથી ક્યાં લગણુ રાજ્ય કર્યું ?

જન્ ૬૦ સ. ૧૬૨૫થી ૬. સ. ૧૬૪૪ સુધી.

સં એના રાજ્યમાં મુખ્ય બનાવ શો બન્યો હતો ?

જન્ મુલ્કી વિગ્રહ.

સં ‘પિટિશન ઓફ રાઇટ’નો ધારે એ વિગ્રહની પહેલાં થયેલું કે પછી ?

જાં પહેલાં.

સં રાજ્યની શરૂઆતમાં કે અન્તે ?

જાં શરૂઆતમાં.

સં ઠીક; ત્યારે વિચારો. ૧૬૨૫માં થયો ?

જાં ના.

સં ૧૬૨૬માં ? ના. ૧૬૨૭માં ? ના. ૧૬૨૮માં ? હા, સાહેબ.

આમ યુક્તિથી પ્રશ્નો પૂછવાથી સરકારનો ઉદ્દેશ્ય કહી શકાય છે.

સરકાર જગાડનારનો ચહેરો—કોઈ વસ્તુ તરત યાદ ન આવતી હોય તે તેને યાદ લાવવા માટે પ્રયત્ન કરવો પડે, તો તે સ્થિતિ મનુષ્યના ચહેરા પરથી પારખી શકાય છે. તેનું શરીર ગિચર હોય, હોઠ બંધ ને દાબેલા હોય છે, દષ્ટિ નિશ્ચલ હોય, કપાળની રેખા ચઢેલી હોય, આવા કંટન લાક ચિહ્ન પરથી જગાડનારે આવે છે કે કોઈ સુખ સરકારને તે જગાડવા પ્રયત્ન કરે છે.

ધારણશક્તિ—એક બીજી વાત લક્ષમાં લેવા જેની એ છે કે આળકની ધારણશક્તિ કેળવવી જોઈએ. કેટલાકની સ્મરણશક્તિ ઘણી તીવ્ર હોઈ છે, પણ તેમના સરકારો અદ્ય સમય સુધીજ જીવતા રહે છે. એ સરકારોને તેઓ લાંબો સમય ધારણ કરી શકતા નથી. અહણશક્તિ ને ધારણશક્તિ એ બંને બરાબર કેળવાય તોજ ખરો લાભ થાય. અહણશક્તિ કેળવવા માટે આળકને ધ્યાન દઈને મનમાં વાંચવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. વાંચ્યા પછી જે ન સમજતું હોય તે આસપાસના સંબંધથી સમજવાની ટેવ પાડવી. આમ કરવાથી આગળ જતાં ઘણો લાભ થશે; કેમકે ઘણાં ઉત્તમ પુસ્તકો એવી શૈલીથી રચાયેલાં હોય છે કે ધૈર્ય રાખી વાંચનારને જે ભાગ સમજતો ન હોય તેનું વિવરણ પુસ્તકમાંજ આગળ જતાં થાય છે. મન ચપળ ને ઉચ્ચુકત રહી નવા સંસ્કારો તરત અહણ કરવા શક્તિમાન થવું જોઈએ, એટલુંજ નહિ; પણ જે અહણ કરે તે લાંબો સમય સુધી સાચવી રાખે એવી તેનામાં શક્તિ આવવી જોઈએ.

‘અક્ષેભ્યો ગ્રન્થિનઃ શ્રેષ્ઠા ગ્રન્થિભ્યો ધારિણો વરા.’—કેવળ અક્ષ કરતાં પુસ્તકપાડી સારા અને તેના કરતાં ધારણ કરનારા વધારે સારા—એ પ્રાચીન વાક્યોમાં પણ ધારણશક્તિનું મહત્ત્વ સ્વીકાર્યું છે.

અન્ય શક્તિ સ્મરણશક્તિને આધારે—સ્મરણશક્તિ પર બીજી શક્તિઓનો આધાર છે. જેની સ્મરણશક્તિ નબળી છે તેની તર્કશક્તિ બળવાન થઈ શકે નહિ. અનુમાન કરવા માટે વ્યાપ્તિજ્ઞાન જરૂરનું છે. જેમકે પર્વત ઉપર ધૂમ જોઈ વહ્નિનું અનુમાન કરવું હોય તો રસોડા વગેરેમાં ધૂમ અને વહ્નિના નિયમિત સાદ્યર્યનું જ્ઞાન (જ્યાં જ્યાં ધૂમ ત્યાં ત્યાં વહ્નિ છે એવું નિયમિત સાદ્યર્યજ્ઞાન) પ્રથમ થવું જોઈએ અને પછી પર્વત પર ધૂમ જોઈએ જ્ઞાનનું સ્મરણ થવું જોઈએ. આ પ્રમાણે સ્મરણ વગર અનુમાન થઈ શકેજ નહિ એ સ્પષ્ટ છે. વળી કલ્પનાશક્તિ પણ સ્મરણશક્તિ પરજ આધાર રાખે છે. જુદે જુદે સમયે અને જુદે જુદે સ્થળે જે કંઈ જોવામાં આવ્યું હોય તેની રચના કરી નવું સ્વરૂપ ઉપજાવવું એ કલ્પનાશક્તિનું કામ છે; અને સ્મરણશક્તિના બળ વગર એ કામ થઈ શકેજ નહિ એ દેખીતું છે.

સ્મરણશક્તિમાં અન્તર્ભૂત વ્યાપારો—આગકને ઈશ્વરે નીચ જિજ્ઞાસા અને પ્રબળ સ્મરણશક્તિ આપી છે. તેથી તેને કેળવણી આપવામાં સ્મરણશક્તિ મોટું સાધન છે એમ ઈશ્વરે દર્શાવ્યું છે. આ કારણથી સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ શિક્ષકનું પ્રથમ કર્તવ્ય છે. એક અક્ષેજ લેખક સ્મરણમાં નીચે વખેલા માનસિક વ્યાપાર અન્તર્ભૂત છે એમ વર્ણવે છે:—

૧. પ્રથમ વિષયનો ઇન્દ્રિય સાથે મંબંધ થવાથી તેનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થાય છે.

૨. આથી મન પર છાપ પડે છે કે તેમાં વિચાર બંધાય છે. મનની ગ્રાહકશક્તિ અને વિષયના સ્વરૂપ ઉપર એ છાપ આછી કે જાડી પડવાનો આધાર છે. મન ગ્રહણ કરવા શક્તિમાન હોય અને વિષય છાપ પાડવા સમર્થ હોય તેમ છાપ વધારે જાડી પડે છે.

૩. આમ જે વિચાર મનમાં બંધાય છે તે બીજા સગતીય વિચારો સાથે જોડાય છે. અમુક પદાર્થ વિષે જે આપણને જ્ઞાન હોય તેમાં નવીન વિચારથી વધારો થાય છે, અને બીજા સગતીય વિચારો જોડે એ વિચાર જોડાય છે. આ પ્રમાણે વિચારમંસર્ગ ઉત્પન્ન થાય છે.

૪. આ વિચારમંસર્ગથી, એટલે આમ જોડાયલા વિચારોમાંથી, એક વિચાર યાદ આવે છે એટલે બીજા બધા યાદ આવે છે.

ત્રણ સમક. પ્રથમ સમક—એકથી સાત વરસની ઉમર. આ મુદ્દતમાં બાળક આસપાસની સ્થિતિનેજ વશ છે. તેનું મન જાતે કામ કરતું નથી, પણ આસપાસની સ્થિતિથી તેના પર જે અસર થાય છે તે માત્ર ગ્રહણ કરે છે. દરેક વસ્તુ તરફ નજર કરવામાં તે કુશળ છે. તેનામાં વિચારશક્તિ નથી અને સહેજે છે તે કલ્પનાશક્તિના રૂપમાં છે. લાગણી પોતાના જ મંબધની અને તીવ્ર હોય છે અને તે બહુ થોડો વખત રહે છે. ઇચ્છા પણ નહિ જેવી છે, પણ ધીમે ધીમે જણાવા માંડે છે, અને એ મુદ્દતને અનંત કુંઈક ખુશીથી લાગલાગટ ધ્યાન આપવાની ટેવ પડે છે.

બીજું સમક—સાતથી ચૌદ વરસની ઉમર. આ મુદ્દતમાં મન વિશેષ ચપળ થાય છે. તે માત્ર આસપાસની સ્થિતિનેજ વશ રહેતું નથી, પણ તે સ્થિતિ પર પણ પોતે અસર કરે છે ઇન્દ્રિયો જે ગ્રહણ કરે છે તે સ્મરણસ્થાનમાં મંચડી રાખે છે સ્મરણશક્તિ ઘણી તીવ્ર થાય છે. આ સમયમાં જે બરાબર શીખવામાં આવે છે તે લાગ્યેજ જતું રહે છે. કલ્પનાશક્તિ વિશેષ અનુભવથી નિયમમાં રહેતી થાય છે વિચારશક્તિમાં વૃદ્ધિ થાય છે. લાગણીઓને કબજામાં રાખતાં શીખે છે, અને તે શુદ્ધ પરથી મંકીર્ણ થતી જાય છે. ઇચ્છાશક્તિ ઘણી વધે છે અને કેટલીક વખતે જીવનું સ્વરૂપ ધારણ કરે છે.

ત્રીજું સમક—ચૌદથી એકત્રીસ વરસની ઉમર. આગલાં વર્ષોમાં જે જ્ઞાન મેળવ્યું હોય છે તેને વ્યવસ્થિત કરવામાં મન રોકાય છે. બરાબર સમજ્યા વગર શબ્દે શબ્દ યાદ રાખવાની ટેવ જાતી રહી વિચારપૂર્વક

યાદ રાખવાની ટેવ પડે છે. લાગણીઓ બુદ્ધિ અને ઇચ્છાને વિશેષ આધીન થાય છે. મનુષ્ય આસપાસની સ્થિતિનો ગુલામ રહેતો નથી પણ તેનાથી છૂટો થવા પ્રયત્ન કરે છે. બીજા પર આધાર રાખતો મરી સ્વતંત્ર જાત-મહેનત પર આધાર રાખતો થાય છે.

તુલના—આ પ્રમાણે મંસ્કૃત વિદ્વાનોના વિચારો ઉપલા વિચારોને પૂરેપૂરા મળતા છે. વિષયનો પ્રથમ ઇન્દ્રિય સાથે સંબંધ થવાથી પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થાય છે. એ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થવાથી મન પર મંસ્કાર ઉત્પન્ન થાય છે અને સહકારીના લાભથી, અર્થાત્ સદૃશ વસ્તુના દર્શન, શ્રવણ, વગેરેથી, તે મંસ્કાર જાગ્રત્ થાય છે, એટલે સ્મૃતિ થાય છે. મંસ્કાર વગર સ્મરણ થાય નહિ અને મંસ્કાર ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કામ છે. બાળકોનાં મન મંસ્કાર ગ્રહણ કરવા યોગ્ય છે; પણ જેવી રીતે તે ગ્રહણ કરી શકે તેવી રીતે મંસ્કાર કરવો એમાંજ શિક્ષકની ચાતુરી છે. જેમ મંસ્કાર બળવાન થાય અને જેમ સરખા વિચારો મનમાં એકઠા થાય તેમ સ્મરણ-શક્તિ પ્રબળ થાય.

પ્રબળ સ્મરણશક્તિનાં લક્ષણ નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. **પ્રબળ ગ્રહણશક્તિ**—એથી વિચારોની એકદમ છાપ પડી શકે છે. વિચારો ગ્રહણ કરવાની એ શક્તિ જેમ પ્રબળ તેમ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ.

૨. **ધારણશક્તિ**—એથી ગ્રહણ કરેલા વિચારોને મન ધારણ કરી રાખે છે. ગ્રહણશક્તિથી મન વિચારો ગ્રહણ કરી શકે છે. મનમાં નવીન વિચારોના મંસ્કાર પડી શકે છે; પણ ધારણશક્તિ ન હોય તો એ વિચારો બહુજ થોડા વખત મનમાં રહી જતા રહે. ઘણાં માણસોની ગ્રહણશક્તિ પ્રબળ હોય છે, પણ ધારણશક્તિ નબળી હોય છે.

૩. **ધારણ કરેલા મંસ્કારોનો તાત્કાલિક ઉદ્બોધ**.—જે વિચારો મને ગ્રહણ કરી ધારણ કર્યા છે તેની જરૂર પડે ત્યારે તે તરત જાગ્રત્ થાય એવી મનની શક્તિ.

સ્મરણશક્તિ કેવી રીતે કેળવવી—શિષ્યના મનમાં ચિસ્ત્યાથી મંસ્કારો પાડી સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ શિક્ષકનું કામ છે. નીચે દર્શાવેલી રીતે એ કામ શિક્ષકથી થઈ શકે છે --

૧. **રસિક શિક્ષણ**—શિક્ષણ રસિક કરવાથી શિષ્યને શીખવામાં રસ ઉત્પન્ન થશે અને તે ધ્યાન આપશે. તેનું શરીર અને મન નીરોગ અને સ્વસ્થ સ્થિતિમાં રહે તેની કાળજી રાખવી. શરીર અને મન નીરોગ હશે, શાળાના મકાનની સ્થિતિ કે આસપાસની સ્થિતિ કોઈ પણ રીતે અજવાળા કે હવાની ખામીને લીધે કે ખીજ કોઈ રીતે આરોગ્યને હાનિકર્તા કે ધ્યાનને પ્રતિબંધકતા નહિ હોય, અને શિક્ષણ રસિક હશે, તો મનની સ્થિતિ મંસ્કાર ગ્રહણ કરવાને ધણી અનુકૂળ હોવાથી તે મંસ્કાર ગ્રહણ કરી શકશે.

૨. **આબેહુથ નિરૂપણ**—જે વિચારોના મંસ્કાર પાડવા હોય તેનું આબેહુથ નિરૂપણ કરવું જોઈએ. જે મનને પમદ પડે છે કે નવીન લાગે છે તેનો મંસ્કાર જલદી પડે છે.

૩. **પુનરાવર્તન**—પુનરાવર્તનથી મંસ્કાર ઊંડા પડશે. આ કારણથી એકના એક વિચારનું જુદા જુદા સ્વરૂપમાં નિરૂપણ કરવાની જરૂર છે. એમ કરવાથી જે શિખવવું હોય તેની છાપ મન પર બહુ ઊંડી પડે છે. શિષ્યની ધારણાશક્તિ કેળવવાનો એ ઉત્તમ માર્ગ છે.

૪. **અનેક ઇન્દ્રિયો મારફત મંસ્કાર**—અને ત્યાંસુધી નવીન મંસ્કારો એકથી વધારે ઇન્દ્રિયોની મારફત પાડવા પ્રયાસ કરવો. આંખ અને કાન અને મારફત મંસ્કાર પાડવા યતન કરવો, પણ કાન કરતાં આંખની મારફત વધારે ઊંડા મંસ્કાર પડી શકે છે એ ભૂલવું નહિ. કોઈ પણ માણસને જોયા પછી અને તેની સાથે વાત કર્યા પછી તેનો ઘાંટો યાદ આવે તેના કરતાં ચહેરો જલદી યાદ આવે છે.

ગોનની આધારભૂત હકીકતોનો સંગ્રહ—છોકરાંમાં સ્મરણશક્તિ પ્રેરણાશક્તિ જેવી સ્વાભાવિક છે. તર્કશક્તિ સાથે સ્મરણશક્તિ કેળ-

વાચ એવો સમય આવે છે તે પહેલાં જેના પર જ્ઞાનનો આધાર છે એવી મૂળ હકીકતોનો તેમણે અગ્રહ કરવો જોઈએ. આળસીને નવા શબ્દો, આંકના પાડા, વગેરે શીખવામાં કટાંગો લાગતો નથી; કેમકે તેઓ જાણે છે કે એ શીખ્યા વગર છૂટકો નથી, અને એના પર જ્ઞાનનો આધાર છે. પરંતુ જે કઈ સહેલથી સમજી શકાય તે સમજાવ્યા વગર ગોખાવવું નહિ.

અન્યના શબ્દમાંજ કેટલુંક જ્ઞાન—છોકરું મોટું થયા પછી પણ અમુક શબ્દમાંજ કેટલુંક જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની તેને ટેવ પાડવી જોઈએ. તેની આ સ્મરણશક્તિ કેળવવી જોઈએ; કેમકે તેથી આગળ જતાં તેને લાભ થયા વિના રહેશે નહિ. પરંતુ પૂર્વના જ્ઞાન અને આ નવીન જ્ઞાન વચ્ચે અંતર અસામ્યર અતાવવો જોઈએ. આથી તેઓની સ્મરણશક્તિ તર્કશક્તિ સાથે કેળવાશે, એકલી નહિ.

શેઠું શેઠું સ્મરણ છટ્ટ ને લાભકારક છે—કેટલીક વખત સમજ્યા વગર સ્મરણશક્તિની નિન્દા કરવામાં આવે છે. મોંઝે કરવાથી ગેરલાભજ થશે, એ માત્ર પોપટીઉં જ્ઞાન છે, એમ નિન્દા કરાય છે. પરંતુ કેટલુંક જ્ઞાન નિશ્ચિત શબ્દસ્વરૂપમાંજ પ્રાપ્ત કરવાનું છે. આંકના ફોડા, કોપ્ડકો, ગણિતના સંક્ષિપ્ત નિયમો (ફોર્મ્યુલી), વ્યાકરણનાં સૂત્રો, દરેક શાસ્ત્રના પારિભાષિક શબ્દો અને નિયમો, અને ગદ્ય કે પદ્યના ઉત્તમ વિચાર દર્શાવનાર, ઉત્તમ શબ્દો, ઉત્તમ અન્યકારોના ઉદ્દેશો, ઉત્તમ કવિઓનાં ઉત્તમ, લાલિત્યયુક્ત, ને રસયુક્ત કાવ્યો મોંઝે કરવાથી ઘણું લાભ છે ને સદૃઢ્યતા કેળવાય છે, એમાં સંશય નથી. પરંતુ તર્કશક્તિના ઉપયોગ સાથે સ્મરણશક્તિ કેળવવી. મોંઝે કરવું તે સમજીને મોંઝે કરવું, સમજ્યા વિના નહિ.

પ્રકરણ ૬૬.

ટેવ.

ટેવનું સ્વરૂપ—કોઈ પણ કામ વારવાર કરવાથી મનની જે સ્થિતિ થાય છે તેને આપણે ટેવ કહીએ છીએ. ટેવ એ મનુષ્યનું લક્ષણુજ છે. ટેવ એ એવી બળવાન છે કે તે મનુષ્યનું પ્રધાન લક્ષણુ કહેવાય છે. અર્થાત્ જે ગુણ કે દોષથી એક મનુષ્ય ખીન્નથી ભુદા પડી આવે છે તે તેની ટેવજ છે. માનસિક સ્થિતિ ટેવના સમુદાયરૂપજ છે. સારી કરતાં નહારી ટેવ જલદી પડે છે જમીનમાં અનાજ કે ખીન્ન ઉપયોગી પાક વાવીએ તોજ ઊગે છે ને તેને માટે જમીન ખેડવાકરવાનો પરિશ્રમ કરવો પડે છે, પરંતુ ઘાસ, કાંટા, વગેરે નજીવી ચીજો એની મેજે ઊગે છે. તેવીજ રીતે સારી ટેવ કેળવવા માટે પરિશ્રમની અપેક્ષા છે; પણ નહારી ટેવ તો સહજ પડી જાય છે. વળી એ પણ યાદ રાખવાનું છે કે ટેવ એવી બળવાન છે કે મનુષ્યને ખખર પણ પડતી નથી તે પહેલાં તો તે તેના સ્વામિત્વ નીચે ગુલામ જેવા બની ગયલો હોય છે. એકવાર ટેવના અંકુશ તજે મનુષ્ય સપડાયો કે પછી તેને સ્વાતન્ત્ર્ય પ્રાપ્ત કરવું ઘણુજ કઠણુ થઈ પડે છે. લાંબો વખત કેદખાનામાં રહ્યા પછી કેદાને સ્વતન્ત્ર હવા કેદખાનાની હવા જેવી સચિકર થઈ પડતી નથી. આ કારણથી ટેવ બંધાતાં પહેલાં મનુષ્યે બહુ સાવધ રહેવાની જરૂર છે.

નિયમિત કાળની ટેવ પર અસર—ઉપર કહ્યું છે તે પ્રમાણે કોઈ પણ કામ વારવાર કરવાથી ટેવ બંધાય છે. પરંતુ વારવાર કરવા કરતાં નિયમિત કાળે કરવા ઉપર તેના બંધારણુનો મુખ્ય આધાર છે. જે માણસ દરરોજ રાત્રે દસ વાગે સૂતો હોય તેને સહેજ પણ વધારે જાગવું પડે

છે તો તે દુઃખદાયક થઈ પડે છે. દરરોજ વખતસર કામ કરવામાંજ તે કામ કરવાની ટેવનું બળ રહેલું છે. દરરોજ કામ કરવાથી દિવસે દિવસે તેમાં મંકલ્પવૃત્તિનું ઓછું બળ વાપરતું પડે છે અને તે કાર્ય યાન્ત્રિક જેવું થઈ જાય છે.

ટેવ ને માનસિક શક્તિઓ.—ટેવથી રમરણશક્તિ પ્રબળ થાય છે અને માનસિક એકાગ્રતા કેળવાય છે. કેળવણીનો હેતુ ઉત્તમમાં ઉત્તમ શારીરિક અને માનસિક ટેવોનાં બીજ રાખવાનો હોવો જોઈએ.

ટેવની કેળવણી.—આધ્યાત્મસ્થાથીજ સારી ટેવો પાડવી જોઈએ. જેને બાળપણથી સારી ટેવ પડી હોય છે તેની નિંદગી ઘણી સુખી થાય છે. આથી શિક્ષકની ફરજ છે કે પોતે જાતે સારી ટેવ કેળવી તેની શિષ્ય-વર્ગમાં પાડવાનો પ્રયત્ન કરે. એવી કેટલીક ટેવ નીચે દર્શાવી છે.—

૧ વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવું.—પદાર્થો ગમે તેમ પડ્યા હોય છે તે આંખને પ્રિય થતા નથી, તેમજ જગા પણ વધારે રોકે છે. વળી તેમાંથી કોઈનું કામ પડે તો તે શોધતાં પણ ઘણો વખત જાય છે. પરંતુ એજ પદાર્થો વ્યવસ્થિત મૂક્યા હોય તો ઘણા મુદ્દર લાગે છે, થોડી જગામાં માય છે, અને જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે સહેલાઈથી જાડે છે. એજ પ્રમાણે જે કામ કરવું હોય તેની સૂઢમ દટિથી પરીક્ષા કરી, વિભાગ કરી, વ્યવસ્થાપૂર્વક કરીએ તો તે કરવું સુગમ પડે છે. આપણે જે કંઈ કરવું હોય તેની વ્યવસ્થા કરી જોઈએ. દરરોજ એજ નિયમને અનુસરવાથી આપણને ઘણા કામ કરવાનો અવકાશ મળે છે. માણસો ઘણી વાર એવી ફરિયાદ કરે છે કે અમુક કામ કરવાનું અમને ઘણું મન છે, પણ અવકાશ નથી. આ ફરિયાદનું ખરું કારણ એજ માલમ પડશે જે તેમને વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાની ટેવ નથી. વ્યવસ્થાથી બહુ થોડા વખતમાં ઘણું કામ થઈ શકે છે. દરરોજના કામને માટે માણસે પ્રાતઃકાળનાં જીંદીને વ્યવસ્થા કરવી અને તે પ્રમાણે કામ થયું કે નહિ તેની રાત્રે સત્તા પહેલાં પરીક્ષા કરવી. આમ કરવાથી આરંભમાં ઘણા દોષ માલમ પડતા હશે

તોપણ કાલક્રમે યરાયર ધારેલું કામ પાર ઉતારવાની ટેવ પડશે. અણ-ધારેલાં વિઘ્નો કે પ્રત્યવાયો નડવાથી તેમજ ધારણા કરવામાં પોતાની શક્તિ વિષે કે કામના સ્વરૂપ વિષે અભિપ્રાય બાંધવામાં ભૂલ કરવાથી ઇચ્છેલા વખતમાં કામ નહિ થઈ શકે. પરંતુ વખત જતાં સત્ય અભિપ્રાય બાંધવાની ટેવ પડશે અને અચિત્તિત પ્રતિબંધ વિષે પણ ગણના કરી વખત નિયમિત કરવામાં આવશે. કોઈ પણ કામ કેટલા વખતમાં થશે તેની ગણતરી કરવામાં મનુષ્યે આવાં ન કળી શકાય એવાં વિઘ્નોનો હમે-શાં વિચાર કરવો જોઈએ મનુષ્ય ઘણી વાર એમ ધારે છે કે રોજ આટલું આટલું કામ કરવાથી આટલી મુદતમાં હું આ કામ પૂરું કરીશ. પણ આજ તેની જેવી શક્તિ હોય તેવી કાલ ન રહે, કોઈક મંદવાડ આવી પડે, કુટુંબમાં કે મિત્રમડળમાં અણધારેલા કારણસર રોકાવું પડે, કે કામમાં પણ કોઈક ભાગ જીજ્ઞ ભાંગા કરતાં કઠિન આવી પડે. આવાં અનેક કારણોથી આપણી ગણના ખાટી પડે, માટ મુદતની ગણતરી કરવામાં આ બધી બાબતોની છૂટ મક્કવી જોઈએ. આવાજ હેતુઓને લીધે એક 'લોકમાં કહ્યું છે કે માણસે કાલ કરવાનું આજે કરવું અને પાછલે પહોરે કરવાનું આગલે પહોરે કરવું; કેમકે તેણે કીધું કે ન કીધું તેની મૃત્યુ વાટ જોશે નહિ. ચંગ કવિએ અંગ્રેજીમાં પણ એવીજ મતલબનું કવન કયું છે કે મુક્તતરી રાખવું એ વખતને ચોરી જાય છે. વરસ પછી વરસ તે ચોરી જાય છે અને અનન્ત જીવનનાં અગત્યનાં કામો પણ એક ક્ષણને વશ કરી મૂકે છે, અર્થાત્, કોઈ પણ કામ મુક્તતરી રાખવાની ટેવ ન પાડવી. જેને અવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાની ટેવ છે તેને એમ કરવું નહિ પડે. પરંતુ જે અવ્યવસ્થિત રીતે કામ કરે છે તે એવી રીતે છેવટની ઘડી સુધી કામ કરવાનું મુક્તતરી રાખશે અને આખરે તેને નિરાશ થવાનો પ્રભંગ આવશે.

વ્યવસ્થા ને નિયમ—અવસ્થા ને નિયમથી દુષ્કર કાર્ય પણ સુકર થાય છે. 'મને આ કામ કરવાને અવકાશ નથી', એવા શબ્દો બહુધા અનિયમિત રીતે કામ કરનારાઓનાંજ મુખમાંથી નીકળે છે. અનિયમિત

રીતથી શરીર ને મન બંનેને અતિશય નુકસાન થાય છે. નિયમિત રીતથી બંનેનું સ્વાસ્થ્ય સચવાય છે. ઘણા બાળકોને આરભમાં આળસુ રહેવાની ને પરીક્ષાને સમયે અતિશ્રમ કરી શરીર બગાડવાની ટેવ પડી હોય છે. એથી તે વખતે તેઓ માંદા પડે છે ને તેમની મહેનત છૂટી પડે છે. વળી થોડા સમયમાં મનમાં ઠાંસી ઠાંસીને ભરેલું જ્ઞાન અપરિપક્વ હોવાથી તરતજ મનમાંથી જતુ રહે છે. નિયમિત રીતે પ્રાપ્ત કરી ધીમે ધીમે પરિશીલન ને મનન કરવાથી જ્ઞાન બરાબર પચાવી શકાય છે, સદ્વિચાર પોષાય છે, ને માનસિક બળ ને તેજ વધે છે. અમુક કામ અમુક મુદતમાં પૂરું કરવું હોય તો ધારેલા વખત કરતાં થોડા દિવસ અગાઉ સમાપ્ત કરવાની વ્યવસ્થા કરી નિયમિત રીતે કામ કર્યાં જતું એટલે નિશ્ચિત કરેલા વખતમાં પૂરું થઈ શકશે. દુનિયામાં અનેક અણધારેલી અડચણો મનુષ્ય પર આવી પડે છે. વખતે પોતાની કે પોતાના સગાંની, મિત્રની કે આશ્રિતની તબીબત બગડે, વખતે બીજા અણધારેલું કામ આવી પડે, વખતે માથે લીધેલા કામનો અમુક ભાગ એવા મુશ્કેલ નીવડે કે તેમાં વિશેષ શ્રમ પડે ને સમય રોકાય. આ અને એવા અનેક નકટો ને અન્તરાયો આવી નડે તેને માટે મનુષ્યે પ્રથમથીજ તૈયાર રહેવું જોઈએ. આવી રીતના અત્યુત્તમ વિચાર ડૉ. જૉન્સને પોપના જીવનચરિત્રમાં એક સ્થળે દર્શાવ્યા છે. તેનો પ્રમંગ એવો છે કે પોપે નિયમિત રીતે કામ કરી ઇલિઅડ નામનું કાવ્ય અમુક મુદતમાં પૂરું કરવા ધાર્યું હતું; પણ તે તેમ કરી શક્યો નહિ. એ પ્રમંગનો લાભ લઈ ડૉ. જૉન્સન, જે એક ઊંડા વિચારનો જાની હતો, તે પોતાના વિચાર નીચે પ્રમાણે દર્શાવે છે.—

“જેટલું કામ આજે થઈ શક્યું તેટલું કાલે થઈ શકશે એમ ધારવું સ્વાભાવિક છે; પણ કાલે કોઈક મુશ્કેલી ઊભી થાય કે કોઈ બહારની અડચણ કામ કરતાં અટકાવે. આળસ, વિક્ષેપ, અન્ય કાર્ય, અને મોજશોખ, એ સર્વ વારા ફરતા આપણા કામમાં અન્તરાયરૂપ થઈ પડે, અને ગણાવી શકાય એવાં હજાર અને ન ગણાવી શકાય એવાં દસ હજાર કારણોથી

દરેક લાંબું કામ લખાય છે. કદાચ કોઈ પણ મોટું ને બહુ વિસ્તારવાળું કામ માથે લેનારાના પ્રથમ નિમિત્ત કરેલા સમયમાં ભાગ્યેજ પૂર થયું હશે. જે પુરુષ વખતની સાથે દોડવાની શરત બંધ છે તે પુરુષને અકસ્માત નડે નહિ એવા હરીક સાથે સ્પર્ધા કરવાની છે.”

૨. અથાક ઉદ્યોગની ટેવ પાડો—ઉદ્યોગનો અર્થ સદુદ્યોગજ સમજવાનો છે. ઉદ્યોગની ટેવ આળપણથીજ પાડતી જોઈએ. ઉદ્યોગથી ગમે તેવું મુશ્કેલ કામ પણ મનુષ્ય કરી શકે છે. ઉદ્યોગ વગર કંઈ પણ પ્રાપ્ત કરી શકાતું નથી ઉદ્યોગ એજ આપણું જીવન છે એવું ઈશ્વરે નિર્માણ કરેલું છે. જીવનને આવશ્યક કોઈ પણ પદાર્થ એવો નથી કે તે ઉદ્યોગ વગર પ્રાપ્ત કરી શકાય ઉદ્યોગ કર્યા વગર મનુષ્યે પ્રારબ્ધ પર આધાર રાખવો એ ખરેખરી મૂર્ખાઈ છે. અને તેટલો ઉદ્યોગ કરી ફળ માટે ઈશ્વર પર આધાર રાખવો એજ આપણું કર્તવ્ય છે. ફળની અપેક્ષા વગર કર્મ કર્યા કરવું એજ આપણો ધર્મ છે. નિષ્કામ ભક્તિ જેમ સર્વ ભક્તિમાં શ્રેષ્ઠ છે તેમ નિષ્કામ ઉદ્યોગ એ સર્વ ક્રમોમાં શ્રેષ્ઠ છે ઉદ્યોગી પુરુષ સર્વ પુરુષોમાં શ્રેષ્ઠ છે તેને લક્ષ્મી શોધતી પડતી નથી, લક્ષ્મી તેને શોધતી આવે છે. દૈવજ બળવાન છે એમ કહેનારા માત્ર કાપુરુષોજ છે. ગમે તેટલાં વિઘ્નો આવે તોપણ તેનાથી હારી ગયા વગર કાર્યનો નિર્વાહ કરવો એ ઉત્તમ પુરુષનું લક્ષણ છે ને તે ઉદ્યોગી પુરુષજ કરી શકે છે. એ ખરી વાત છે કે કેટલીક વાર ઉદ્યોગ કર્યા છતાં પણ ઇષ્ટ ફળ પ્રાપ્ત થતું નથી. એવે સમયે દૈવ, પ્રારબ્ધ, કે આસપાસના મન્ત્રોગ ઉદ્યોગથી બળવત્તર થાય છે એમ કહેવું પડે છે. પરંતુ આપણું કર્તવ્ય તો ઉદ્યોગ કરવાનુંજ છે. ઉદ્યોગ કરી સર્વ ઈશ્વરાપેણ કરવું ને ફળની અપેક્ષા પણ ન રાખતી એજ ઉત્તમ નીતિ છે અને એજ આપણે ગ્રહણ કરવી જોઈએ.

ઉદ્યોગના લાભ—ઉદ્યોગમાંજ આરોગ્ય અને ધર્મ રહેલાં છે. જેવું આરોગ્ય ઉદ્યોગી પુરુષ ભોગવે છે તેવું નિરુદ્યોગી ભોગવતો નથી. ઉદ્યોગથી કદી પણ હાનિ થતી નથી, આળસથી શરીરમાં ને મનમાં અનેક પ્રકારના

વ્યાધિ અને આધિ ઉત્પન્ન થાય છે. આપણું મન ક્ષેત્ર જતું છે. તેમાં ઉદ્યોગથી સારા વિચારોનાં બી રોપીશું તો સારાં ફળ થશે. પણ આળસથી ગમે તેવા કુવિચારો ઉત્પન્ન થવા દઈશું તો ફળ પણ તેવાંજ થશે એ સ્પષ્ટ છે. શરીર આળસુ રહી શકે છે, પણ મન કદાપિ આળસુ રહી શકતુંજ નથી, એ હમેશ્વ યાદ રાખવું. મન ધાણુજ ચંચળ એટલે અસ્થિર છે વિદ્યુદ્ગથી પણ તેની ગતિ ધણી વિશેષ છે. એક પળમાં મનમાં દૂરદૂરના, આ દુનિયાના ને પેલી દુનિયાના, વિચારો આવે છે. મનને વશ કરવું આજ કારણથી બહુ કઠણ છે. અભ્યાસ અને ઉદ્યોગથીજ મન વશ થઈ શકે છે. દુર્વાસનાનો નાશ કરી સારા ધાર્મિક વિચારો ઉદ્યોગથીજ ઉત્પન્ન થઈ શકે છે. ઉદ્યોગી પુરુષ જેવી ધર્મનીતિ સાચવે છે અને જેવાં ધર્મિય કર્મો કરે છે, તેવાં બીજાથી થતાં નથી. એટલાજ માટે ઉદ્યોગ-માજ ધર્મ સમાયલો છે એમ કહ્યું છે.

ઉદ્યોગ ને બુદ્ધિ—બુદ્ધિમાન પુરુષ બુદ્ધિબળ પર વિશ્વાસ રાખી ઓછો ઉદ્યોગ કરે કે ઉદ્યોગનો તિરસ્કાર કરે તો અન્તે તેને માલમ પડશે કે સાધારણ બુદ્ધિવાળા પણ ઉદ્યોગી પુરુષથી તેનો પરાલવ થાય છે. બુદ્ધિમાન પુરુષ એમ સમજે કે બુદ્ધિના પ્રભાવથીજ મને સર્વ પ્રાપ્ત થશે તો તેમા તેની મોટી ભૂલ છે એમ તેને જાણાયા વિના રહેશે નહિ ઉદ્યોગ વગર કંઈ પણ પ્રાપ્ત થવાનુંજ નથી એમ તેણે સમજવું જોઈએ. નાનાં કામમાં ઉદ્યોગ કરવાથી પુરુષ મોટાં કામ કરવા સમર્થ થાય છે. ઉદ્યોગથી શું શું સાધ્ય થાય છે, તે જોઈ આશ્ચર્ય ઉત્પન્ન થયા વિના રહેતું નથી. પ્રાચીન ગ્રન્થ-કારો જે મોટા મોટા ગ્રન્થો લખી ગયા છે તે જોઈ આપણે વિસ્મય પામીએ છીએ; પણ એ સર્વનું રહસ્ય ઉદ્યોગમાંજ રહેલું છે. દરેકજ માત્ર ત્રણ ત્રણ કલાક સુસાફરી કરવાથી સાત વરસમાં પૃથ્વીની પરિક્રમણા થઈ શકે છે. વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ આમ સુમહત્ કાર્યો કરવાને પણ મનુષ્યને શક્તિમાન કરી શકે છે.

આળસ—વિદ્યાર્થીને આળસ જેવું બીજું કંઈ હાનિકારક નથી;

પરંતુ આળસ સહજ આવી જાય છે. એજ કારણથી વિદ્વાનોએ આળસને સ્ત્રીરસ્થ મહારિપુ તરીકે વર્ણવ્યું છે. ઉદ્યોગની ટેવ ફેળવવી મુશ્કેલ છે. આળસની ટેવ જલદી પડી જાય છે અને તેને જતાં ઘણો વખત લાગે છે. આ કામ ઘણું અઘડું છે, એમાં ઘણી બુદ્ધિનું કામ છે, મારી શક્તિ ત્યાં પહોંચી શકે એમ નથી, એ એક મોટા દુર્ગ જેવું છે, જેમ દુર્ગ વશ કરવો મુશ્કેલ તેવું એ કામ કરવું મુશ્કેલ છે, જેમ પર્વત પર ચઢવામા વાઘવશનો ભય રહ્યો છે તેમ એમાં અનેક સંકટો છે—આવાં આવાં બહાના કાઢી આળસુ પુરુષ પોતાના મનનું સમાધાન કરે છે. પરંતુ એ સમાધાન ખીસકુલ ખાદુ છે. ઉદ્યોગી—વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગી—પુરુષને એવું કંઈ લાગતું નથી. માત્ર આળસુ પુરુષનાંજ બહાનાં છે,

વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ—એ પણ યાદ રાખવું કે વ્યવસ્થા વગરનો ઉદ્યોગ તે ઉદ્યોગજ નથી. માત્ર ગમે તે કંઈ કરવામાં મનને રોકાયતું રાખવાથી કંઈ લાભ નથી. આળસનાં દુટ પરિણામોમાંથી બચવાને માટે અને પોતે ઉદ્યોગી છે એમ મનને આશ્વાસન આપવા માટે કંઈ પગ ચોજના કે ઉદ્દેશ વગર જે તરફ મન દોડે તે કામ કરવાને ઉચ્છુક્ત રાખવું એ વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ નથી ને એથી કંઈ લાભ નથી. માત્ર આળસથી થતી હાનિમાંથી બચે છે એટલોજ લાભ છે, વિશેષ નથી. માટે પ્રયોજનને ઉદ્દેશીને વ્યવસ્થાપૂર્વક ઉદ્યોગ કરવો એજ આપણું કર્તવ્ય છે.

ઉદ્યોગીને અવકાશ—જે ઘણો ઉદ્યોગી છે તેને દરરોજ કામ કરવા માટે અવકાશ મળે છે તે વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરે છે તેથી પોતાના વખતના વિભાગો કરે છે અને તેમાં જે કંઈ કરવું હોય છે તેની ગોઠવણ કરે છે. આથી તે ધારેલું કામ કરી શકે છે ને વળી અવકાશ પણ મેળવે છે. સત્પુરુષોનો વખત કાવ્યવિનોદમાં અને શાસ્ત્રવિનોદમાં જાય છે અને મૂર્ખોનો વ્યસનમાં, નિદ્રામાં, અને કલહમાં જાય છે—આ વચન યથાર્થજ છે. સ્નેહના નામનો રોમન તત્ત્વજ્ઞાની પોતાના મિત્રને પત્રમાં ખાતરી કરી આપે છે કે એણે એક પણ દિવસ ગયો નથી કે તેમાં મેં કંઈ પણ લખ્યું ન હોય કે

કાર્ક સારા ગ્રન્થકારનો ગ્રન્થ વાંચી તેનો સાર ન કાઢ્યા હોય. ઉદ્યમથીજ ઉત્કૃષ્ટતા પ્રાપ્ત કરી શકાય છે એવો અભિપ્રાય એટલો બધો વ્યાપક છે કે આળસુઓને ‘મર્જ’ એવી યોગ્ય મંદા સર્વત્ર આપવામાં આવે છે. ઉદ્યોગી પુરુષને આ પ્રમાણે વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાથી અવકાશને માટે ફરિયાદ કરવાનો પ્રયત્ન આવતો નથી. દ્યુથરને ધર્મસુધારાના ઉપદેશ માટે ઘણી મુસાફરી કરવી પડી હતી અને અતિથય મંથન કરવું પડ્યું હતું. તેમ છતાં પણ વ્યવસ્થાપૂર્વક ઉદ્યોગની ટેવને લીધે તેને ‘આપ્તમત્ર’નું ભાષાન્તર કરવાનો વખત મળ્યો ને તે કામ તેણે ઘણું મંપૂર્ણતાથી કર્યું. આ કામ તેણે આટલા બધા વ્યવસાયમાં પણ શી રીતે કર્યું તે તેના પોતાનાજ પત્ર ઉપરથી સદજ સમજાય છે. તે કહે છે કે “એક પણ દિવસ એક કવિતાનું ભાષાન્તર કર્યા વિના જતો નહિ.” આ રીતે તેણે સમગ્ર ગ્રન્થનું ભાષાન્તર કર્યું. ડીમોસ્થનીસ નામના ગ્રીક વક્તાએ ઇયુસિડાઇડીસના ઇતિહાસની પોતાને હાથે આઠ વાર નકલ કરી હતી તેનું કારણ તે ઇતિહાસકર્તાની ભાષા-શૈલીનો મંપૂર્ણ પરિચય મેળવવો એજ હતો.

ઉદ્યોગ ને સહચાર—તુર્ક અને રુપિનિઅર્ડ લોકોમાં કહેવત છે તેમાં ઘણું સત્ય છે. તે આ પ્રમાણે છે—“ઉદ્યોગી પુરુષને માત્ર એક સેનાન હેરાન કરે છે; પણ આળસુને હજાર સેનાનો હેરાન કરે છે.” “માણસોને સાધારણ રીતે સેનાન લગત્યાવે છે, પણ આળસુ સેનાનને લગત્યાવે છે એ નિશ્ચિત છે.” દરરોજ ઉદ્યોગ કરવાની ટેવ કેળવવાથી દુર્વાસના, દુષ્કર્મ કરવાની લાલચો, અને દુષ્ટ વિચારોથી મન દૂર રહે છે. આજ કારણથી કહ્યું છે કે ઉદ્યોગમાં ધર્મ સમાયલો છે.

૩. આગ્રહથી કામ કરવાની ટેવ પાડો—કાર્ક પણ કામ માથે લેતાં પંડેલાં તે ચર્ચ શકશે કે નહિ તેનો વિચાર કરવો, એ બુદ્ધિનું પ્રથમ લક્ષણ છે; અને તે માથે લીધું એટલે ગમે તેટલાં વિધેનો આવે તોપણ તેનાથી કંટાળ્યા વિના તેનો નિર્વાહ કરવો, એ બુદ્ધિનું બીજું લક્ષણ છે. જે પુરુષને નિશ્ચય કર્યા વિના કાર્ય આરંભવાની ટેવ છે તે પુરુષ ઈર્ષ પણ મોઢું

કામ કરી શકશે નહિ. વળી નિશ્ચયને વારંવાર બદલ્યા કરવાથી પણ ઘણી હાનિ થાય છે. જે માણસ નિશ્ચય કરે છે, પરંતુ તે નિશ્ચયને મિત્રના કહેવાથી કે પુસ્તકમાં વાંચ્યાથી તરત બદલી નાંખે છે, એક અભિપ્રાય પરથી બીજા અભિપ્રાય પર દોડે છે, અને એક યોજના પરથી બીજી પર બદલે છે, આ પ્રમાણે જે મનુષ્ય પવનચક્ષીની પેઠે પ્રતિક્ષણે યોજનાઓ અને અભિપ્રાયો બદલ્યા કરે છે, તે કદી પણ કોઈમોટુ કે ઉપયોગી કામ કરી શકશે નહિ. તેટલા માટે અમુક અભિપ્રાય આંધતાં પહેલાં કે યોજના તૈયાર કરતા પહેલાં ઊંડા વિચાર કરે. અને તે સીકાર્યા પછી તેમાં ગમે તેવા પ્રત્યવાયો નડે તોપણ તેનો નિર્વાહજ કરે. કોઈ પણ આત્મત ન આવડે તો તેથી હિંમત હારી ન જવું, પણ તે આવડ ત્યાંસુધી વારંવાર પ્રયત્ન કરવો, એવી શિખ્યને ટેવ પાડી કોઈ પણ કામમાં આગ્રહથી મચ્યા રહેવાથી છેવટે વિજય મળ્યા વિના રહેશે નહિ. ખારમો આદર્શ મુસાફરી કરવામાં એવા આગ્રહી હોતો કે ઘણીખરી વાર લાગલાગટ ચાલીસ કલાક ઘોડા પર સવાર થતો. એ રીતે તે પોતાના રાજ્યના ઘણા ભાગમાં ફરી વળ્યો. તેના અમલદારો થાકી જતા અને ઘણી વાર તે એકલોજ ફરતો. એક વખતે એવી રીતે સવારી કરતાં તેનો ઘોડો ચક્કર ખાઈ જમીન પર પડી ગયો તે મરણશરણ થયો; પરંતુ રાજ્યએ આગ્રહ છોડ્યો નહિ. લગામ અને જીન પોતાની પીડે મૂકીને તે આગળ ચાલતો થયો. રસ્તામાં જે પહેલું મુસાફરખાનું આવ્યું ત્યાં તેણે એક ઘોડો પર્મદ કરી તે પર સવાર થઈ ચાલતો થયો. તેનો માલીક તેની સામે લડવા આવ્યો અને રાજ્યએ કંઠુ કે જીન ને લગામ ઊંચકતાં હુ થાકી ગયો તેથી તાગે ઘોડો લઈ મેં ચાલવા માડ્યું. આથી ખંનેને કળઓ થયો તે રાજ્યને કોઈએ ઓળખ્યો ન હોત તો લોહીલોઆણ થયા વિના રહત નહિ. ‘અશક્ય’ શબ્દ મારા શબ્દકોષમાં છેજ નહિ, એમ નેપોલીઅન પોનાપાર્ટ કહેતો, તે આગ્રહથી કાર્યનિર્વાહ કરવાની ટેવથીજ. છોકરાઓ આવા પ્રકારનો આગ્રહ રાખવાની ટેવ પાડે તો ગમે તેવું કામ પાર જિત્યાં વિના રહે નહિ.

૪. વખતસર કામ કરવાની ટેવ પાડા—આ ટેવ બહુ ઉપયોગી છે. પરંતુ બહુ થોડા પુરુષોમાં એ ટેવ હોય છે. જે કામને માટે જે વખત નીમ્યો હોય તેજ વખતે તે કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. દરરોજ નિર્મિત સમયે નિશાળે આવવું, નિર્મિત સમયે નિર્મિત વિષય શીખવો, એવી ટેવ સામાન્ય રીતે નિશાળમાં પાડવામાં આવે છે. પરંતુ જેમ બીજી ટેવની વખતમાં છે તેમજ આમાં પણ જો શિક્ષક વખતસર કામ નહિ કરતો હશે તો તેનો ઉપદેશ વ્યર્થજ નજી, કારણ કે ઉપદેશ કરતાં દાખલો ધણો બળવાન છે. ધણી વાર સલાતું કામ નિર્મિત વખતે ચાલતું નથી. કેટલાક એમ સમજે છે કે નીમેલા વખતથી સહજ મોડા આવવામાં મોટાઈ છે, પણ એમાં તેમની ભૂલ છે. તેમને પોતાને પોતાના વખતની કિંમત નથી તેવીજ રીતે બીજાને પણ કિંમત નથી એમ ધારી લઈ તેમને રાજી રાખે છે, એ ધણું અઘટતુંજ છે. વ્યવસ્થાપકો અને પ્રમુખ તથા બાપજીવર્તી પણ ધણી વાર વખતસર આવતા નથી, એ વિશેષ નિન્દવા લાયક છે. વળી ધણા માણસો કોઈને ઘેર મળવા જાય છે તો ત્યાં બેસીજ રહે છે. કામ થયું એટલે રીતસર ઊઠી ચાલતા થવાની તેમને ટેવ નથી હોતી. આ બધાં આગસનાં પરિણામ છે. જેમને વખતની કિંમત છે અને ઉઘોગની ટેવ પડી ગઈ હોય છે તેઓ કદી પણ એવી રીતે વર્તતા નથી.

૫. વહેલા ઊઠવાની ટેવ પાડા—જેઓને વહેલા ઊઠવાની ટેવ નથી તેઓમાં બહુજ થોડા મોટી ઉંમર સુધી જીવે છે અને તેથી પણ થોડા પ્રતિષ્ઠા પામે છે. અર્થાત્, વહેલા ઊઠવાથી આરોગ્ય સચવાઈ આયુષ્યમર્ધાદા વધે છે. વળી કોઈ પણ ધધામાં મોટાઈ મેળવનારાઓ વહેલા ઊઠનારાજ હોય છે. એક અમેરિકાન સ્વદેશપ્રેમી અને ફિલસૂફ (૧૭૦૬-૧૭૮૦) ફ્રાન્કલિન કહે છે કે “ જે મોડા ઊઠે છે તેને આખો દિવસ દોડાદોડ કરતી પડે છે ને તેમ છતાં પણ રાત્રે પણ પોતાના કામને પકડી, પાડતા નથી”, અર્થાત્, પૂરૂં કરી શકતા નથી. અંગ્રેજ કવિ

“રિવિદ્ય પણ કહે છે કે “સવારે પથારીમાં પડ્યો રહેતો હોય એવો કોઈ પણ માણસ પ્રતિષ્ઠા પામ્યો મેં જોયો કે જાણ્યો નથી.” બુદ્ધ નામના અરાધમા સૈકાના એક ક્લેન્ધ વિદ્વાને પોતાનો જ્ઞાતાન્ત આ પ્રમાણે વર્ણવ્યો છે—“જીવાનીમાં મને બહુ ઊંઘવાની ટેવ હતી. એથી મારો ઘણો વખત નકામો જતો. પરંતુ મારા નોકર જોસફની મદદથી હું એ ટેવ છોડી શક્યો. જે દિવસે મને છ વાગે ઉઠાડે તે દિવસે મેં જોસફને એક કાઉન આપવાનું વચન આપ્યું હતું. પ્રથમ તે મને ઉઠાડવા આવ્યો ને મને ઘણી બૂમ પાડી પણ મેં તેને લેખવ્યો નહિ. માત્ર ગાળો દર્દ કાઢી મૂક્યો. બીજો દિવસે પણ તેમજ થયું. મોડા ઊઠવાથી મારે કામ હું પૂરું કરી શકતો નહિ, તેથી મેં તેને કહ્યું કે તને ઉઠાડતાં આવડતું નથી. જે કાઉન મળવાનો છે તેનો તારે વિચાર કરવો અને મારી ધમકીથી બીવું નહિ. બીજો દિવસે તેણે તે પ્રમાણે કર્યું. હું બહુ ગુસ્સે થયો, મેં તેના પર ગાળોનો વરસાદ વરસાવ્યો, પણ તેણે મને લેખવ્યો નહિ. મને પથારીમાંથી ઉઠાડ્યો ત્યારેજ તે ખચ્યો. આખરે મારે ઊઠવું પડ્યું. હું ઊઠ્યો એટલે ઘણો આનંદ પામ્યો ને મેં તેને કાઉન આપ્યો ને ઘણી શાબાશી આપી. થોડા દિવસ આ પ્રમાણે ચાલ્યું. પછી હું મારી મેજેજ વહેલો ઊઠતો થયો મારા દસખાર ગ્રન્થો હું રચી શક્યો તેને માટે હું જોસફનેજ આભારી છું. તેણે મને મોડા ઊઠવાની ટેવ છોડાવી નહોત તો મારાથી એ કામ કોઈ દિવસ થાત નહિ.”

વહેલા ઊઠવાના લાભના દાખલા—પ્રશિઆનો રાજા બીજો ફ્રેડરિક (ઈ. સ. ૧૧૪૪-૧૨૮૫) વૃદ્ધાવસ્થામાં આવ્યો અને શરીરે નબળો થયો ત્યારપછી તેણે નોકરને સખ હુકમ આપી મૂક્યા હતા કે ચાર વાગ્યા પછી મને કદી પણ પથારીમાં સૂઈ રહેવા દેવો નહિ. મહાન પીટર (૧૬૭૨-૧૭૨૫) ન્યારે લંડનમાં વહાણ બનાવવાનું સુધારી કામ કરતો હતો ત્યારે, તેમજ લુવારનું કામ કરતો હતો ત્યારે અને રશિઆના રાજ્યાસન પર બેઠો ત્યારે, હમેશ પ્રાતઃકાળે વહેલો ઊઠતો ને કહેતો કે “મારાથી જેમ

મારે આયુષ્ય લાંબું કરાય તેમ કરવા હું મથન કરું છું અને તેથી જેમ અને તેમ એાછી નિદ્રા ભોગવી સવારે વહેલો ઊઠું છું”. ડૉક્ટર નામના એક અંગ્રેજ ધર્મોપદેશકે આ વિષય પર નીચે પ્રમાણે વ્યાવહારિક વિચાર દર્શાવ્યા છે:—“મને જે વાખત ઘણી અગત્યની માલમ પડી છે અને જેથી હું મારા ઘણા ગ્રન્થો લખી શક્યો છું તે મારે અહિં કહેવી જોઈએ. તે એ છે કે જે આપણે દરરોજ સરખે વખતે ઊંઘતા હોઈએ તો સવારે સાત વાગતાં બદલે પાચ વાગે ઊઠવાથી દરરોજ બપોળે કસાક વધારે મેળવીએ છીએ અને એ પ્રમાણે ચાળીસ વરસમાં પરિણામ એવું આવે છે કે આપણે દસ વરસ વધારે જીવ્યા હોઈએ તેટલો વખત આપણને કામ કરવાનો મળે છે.”

વહેલું સૂવું—વહેલા ઊઠવા માટે વહેલું સૂવું આવશ્યક છે. એથી આંખને તેમજ આરોગ્યને ફાયદો થાય છે. ડૉ. ડવાઇટ નામનો અમેરિકન ધર્મોપદેશક પોતાના શિષ્યને કહેતો કે મધ્યરાત્રી પહેલાંની એક કસાક ઊંઘ પછીની એ કસાક ઊંઘની બરાબર છે. સામાન્ય રીતે દસ કે અગીઆર વાગે સૂઈ પાંચેક વાગે ઊઠવાનો નિયમ કર્યો હોય તો જોઈએ તેટલી નિદ્રા પણ મળશે અને વહેલાં પણ ઊઠાશે.

પ્રાચીન સમયે વહેલા ઊઠવાની ટેવ—પ્રાચીન કાળમાં આર્ય વિદ્યાર્થીઓ હમેશ ચાર વાગતાં સુમારે ઊઠી અધ્યયન કરતા, એ ઘણાં-એને જાણીતું છે. પાણિનિએ પ્લુત સ્વરના લક્ષણ માટે આ સૂત્ર આપ્યું છે— ‘જકાલોજ્જસ્વદીર્ઘપ્લુતઃ’. એનો અર્થ એવો છે કે કુકડો ‘કુકડે કૂઝે’ એવો શબ્દ કાઢે છે તેમાં ઉકાર ત્રણ પ્રકારનો બોલાય છે. પ્રથમ ટૂંકો, પછી લાંબો, ને છેવટે તેથી પણ લાંબો. એવો સ્વર બોલાય તે અનુક્રમે હંસ્વ, દીર્ઘ, અને પ્લુત મંત્રક થાય છે. શિષ્યવર્ગ પ્રાત કાળમાં કુકડાને બોલતો સાંભળી ઊઠતો ને અધ્યયન શરૂ કરતો. કુકડાનો શબ્દ આ પ્રમાણે તેને પરિચિત હતો, તેથી પાણિનિએ આધુનિક શિક્ષણ-

શાસ્ત્રીનું જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર લઈ જવાનું સૂત્ર ધ્યાનનાં રાખીને-
જ આ સૂત્ર કહ્યું હોય એમ જણાય છે. કુકડો બોલે કે પથારીમાંથી ઊડી
અધ્યયન કરવાની ટેવ પ્રાચીન આર્યશિષ્યોમાં હતી તેવી હવે પણ પડવીજ
જોઈએ, આ વિષે જોડલો બોધ આપીએ તેટલો થોડો છે; કેમકે મોડા
ઊઠવાની ધણાને ટેવ પડી ગયલી જોવામાં આવે છે. હાલ આજસનું
આપણું દેશ પર સામ્રાજ્ય છે, એટલે વહેલા ઊઠવાના લાભ થોડાજ સમજે
છે. પરંતુ એથી તદુરસ્તી સુધરે છે, કામ વહેલું આટોપી લેવાય છે, અને
આખો દિવસ આનન્દમાં જાય છે. આરજમાં સહજ અધરૂં લાગે છે; પરંતુ
બેચાર દિવસ મુસ્કેલી વેડી, નિશ્ચય કરી વહેલા ઊઠવાથી પાછળથી બહુ
સહેલું થઈ જાય છે. પછી ઘડીઆળમાં એલારમ મૂકવાની કે કોઈને વહેલા
ઊઠાડવાનું કામ સોંપવાની જરૂર રહેતી નથી. એની મેળેજ આખ તો સમયે
ઉઘડી જાય છે.

૬. સાચું બોલવાની ટેવ પાડો—ઉપદેશ કરનાં દાખલાથી આ
ટેવ વધારે પડે છે. છોકરૂં ઘરમાં માઆપ અને બીજાં ભાંડુને સાચું બોલતાં
દેખે છે તો તે પણ સાચું બોલતાં શીખે છે. શિક્ષકને સત્ય પર પ્રેમ અને
અસત્ય પર તિરસ્કાર હશે અને તે હમેશ પોતાના આચરણથી સાચું બોલતાં
શિષ્યવશે અને જૂઠું બોલનારાને ધિક્કારશે તો છોકરાં પર પણ તેવીજ
છાપ પડશે. ઘરનું ને શાળાનું વાતાવરણ પવિત્ર હશે તો છોકરાં પણ
પવિત્ર થશે અને એ વાતાવરણ દૂષિત હશે તો છોકરાં પણ દૂષિત થશે.
તેઓ જૂઠું બોલે તો તે શા કારણથી તેમ કરે છે તે શિક્ષકે શોધી કાઢી
તે કારણ દૂર કરવું જોઈએ. તેમને અને ત્યાંસુધી જૂઠું બોલવાની, કોંપિ
કરવાની, કે એવા બીજા અપ્રામાણિક માર્ગની લાલચોમાંથી દૂર રાખવાં
જોઈએ. જોઓ સાચું બોલે તેમના પર વિશ્વાસ અને પ્રેમ દર્શાવવો અને
જૂઠું બોલે તેમના પર અવિશ્વાસ અને તિરસ્કાર દર્શાવવો. પ્રથમ અપરાધે
ગંભીરતાથી આશ્ચર્ય બતાવી નમ્ર ઠપકો દેવો. શિક્ષા કરવામાં તમને લેશ
પણ આનન્દ થતો નથી, પણ બહુ દિલગીરી થાય છે, એમ બતાવવાથી બહુ

સારી અસર થશે. પાત્ર સાફ હશે તો તેની અસર થયા વિના રહેશે નહિ. એવો નમ્ર પ્રહાર બસ ન થાય ને તે ફરીથી જૂઠું બોલે તો તેને સખત ઠપકો દેવો, તેના પરથી વિશ્વાસ લઈ લેવો કે તેની પૂરતી નામોશી થાય. આ પ્રમાણે ક્રમે ક્રમે ને પાત્રને અનુસારે શિક્ષા કરવી. ક્રોધ કરવી, ધેરથી હાખત્રા ગણવા, કે નિર્બંધ લખવા આપ્યા હોય તો બીજાની પાસે ગણાવી કે લખાવી પોતાના છે એમ શિક્ષકને છેતરવા, અને નાની ચોરીઓ કરવી—સહાધ્યાયીઓનાં પુસ્તકો કે લખવાનાં કે ચિત્રકામનાં સાહિત્યો ચોરવા—આવા ગુના નિશાળામાં બને છે. તેને માટે શિક્ષા કરવાનો પ્રસંગ આવે તો પાત્રને અનુસારે ક્રમિક શિક્ષા કરવી. પરંતુ યાદ રાખવું કે નિવારક કારણો શોધી તેનો ઉપયોગ કરવો એ વધારે સાફ છે. શાળામાં વિનય ને વ્યવસ્થા જાત્યા પ્રકારનાં હશે તો એવા ગુના બહુ ઓછા બનશે.

સત્યનું પ્રાપ્ત્ય—એક બીક વિદ્વાન કહે છે કે “સત્યનું સંશોધન કરતા હો તો ગમે તે રીતે વિજ્ય મેળવવા તરફજ વૃત્તિ રાખશો મા; જ્યારે તમને સત્ય જડશે ત્યારે તમારો કોઈ પણ વિજ્ય નહિ કરી શકે.” તાત્પર્ય એવું છે કે સત્યનું સંશોધન કરનાર અસત્યમાર્ગ તરફ વળતી કોઈ પણ રીતનો ઉપયોગ કરી લાભ મેળવવાનું યોગ્ય ધારશે નહિ; અને સત્યનું સંશોધન થયું એટલે એ સંશોધન કરનારની સ્થિતિ અજ્ય્ય છે; નીતિ અને શુદ્ધિથી એનો કોઈ વિજ્ય કરી શકશે નહિ. આથી સત્યનું કેવું પ્રાપ્ત્ય છે તે સહજ સમજાશે.

એક રોમન મહાપુરુષનાં સુવચનો દરેક પુરુષે હૃદયમાં ધારણ કરવા યોગ્ય છે—“દરેક પદાર્થમાં સારરૂપ શું છે ને ઉપાધિરૂપ શું છે તેનો વિચાર કરી સારનુંજ ગ્રહણ કરવું; સદા સત્ય બોલવું અને ખરા દીલથી સત્યમાર્ગેજ પ્રવર્તવું, એમાં જિંદગીનું પુરુષાર્થ રહેલું છે. આમ જીવન સફળ કરશો એટલે તેમાં સુકૃત્યનાં ફળના ઉપભોગ સિવાય બીજું કંઈ માલમ પડશે નહિ, એક સુકૃત્ય પછી બીજું એમ અવિચિત્ર પ્રવાહ ચાલ્યો

જશે, જીવનના કોઈ પણ કાળમાં સુકૃત્ય સિવાયનો વિચાર પણ મનમાં આવશે નહિ, અને પૂર્વે વાવેલાં સુકૃત્યબીજોનાં ફળોના ઉપભોગ પ્રાપ્ત થયા વિના રહેશે નહિ.”

શિક્ષકનું વર્તન—ઉપર પ્રમાણે મુખ્ય ટેવોનું વિવેચન કર્યું તે પર શિષ્ય અને શિક્ષકે લક્ષ આપવું. પણ આ સિવાય બીજી પણ બહુ અગત્યની ટેવ છે તે તરફ શિક્ષકે તેટલુંજ લક્ષ આપવું આવશ્યક છે. પોતે સ્વચ્છ રહી છોકરાને સ્વચ્છ રહેતાં શિખવવું, પોતે શિષ્ટ આચાર અને શિષ્ટ ભાષણ રાખી છોકરાને પણ તેવો આચાર રાખવાની અને તેવું ભાષણ કરવાની ટેવ પાડવી, એ પણ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે તેણે સારી પેઠે યાદ રાખવું કે દાખલા વગરનો બોધ કદી પણ અસરકારક થતો નથી. પોતે સ્વચ્છ રહેશે, નિયમિત અને વ્યવસ્થિત ઉલોગ કરશે, વખતસર કામ કરશે, શિષ્ટ આચાર રાખશે, અને વિવેકથી ભાષણ કરશે, તો છોકરાં તેના અનુભૂતાં પણ તેના જેવાં થશેજ. આ કારણથી શિક્ષકનું વર્તન સર્વથા ઉત્તમ પ્રતિનું અને અનુકરણીય હોવું જોઈએ.

ગૃહશિક્ષણ—હાલમાં ગ્રંથમાં જે કંઈ ઉચ્છૃંખલપણ અને અશિષ્ટ આચારનાં અનિષ્ટ ચિહ્નો સ્થળે સ્થળે જોવામાં આવે છે તેને માટે જવાબદારી માત્ર શાળાના શિક્ષકો પર કે ધાર્મિક કે નીતિ વિષેના પ્રત્યક્ષ શિક્ષણના અભાવ પર નાખવાનો ધણો પ્રચાર દેખાય છે. પરંતુ જરિટસ ચેદાવારકરે એક કૉન્વેકેશનના (જેમી પરીક્ષાઓમાં ઉત્તીર્ણ થયેલાને પદવી આપવાના) સમારંભમાં પોતાના વિચાર દર્શાવ્યા તે પ્રમાણે મુખ્ય દોષ ગૃહશિક્ષણને તથા આસપાસના સામાજિક આચારાવરણને માથે છે. એમણે દર્શાવેલા વિચારોનો સાર નીચે પ્રમાણે છે:—

હાલ આપણે બાળકોનાં આચરણમાં અવિનય, ગુરુજન પ્રતિ યોગ્ય આદરનો અભાવ, ઇત્યાદિ અશિષ્ટતા જોઈએ છીએ તેનું કારણ શાળાનું અયોગ્ય શિક્ષણજ છે એમ કહીએ છીએ, તે બરાબર નથી. બાળકો કંઈ

શાળામાંજ હમેશ રહેતાં નથી. ઘરમાં ઉછરે છે ને સમાજમાં હરેફરે છે, તો ગૃહશિક્ષણની અને સમાજના આચારવિચારની પણ તેના પર અસર કેમ ન થાય ? આપણાં ધર્મશાસ્ત્ર પ્રમાણે માત્ર પુત્રને જન્મ આપવાથી કે પુત્રને અભાવે દત્તપુત્ર લેવાથી પિતાને માટે સ્વર્ગનાં દ્વાર ખૂલતાં નથી. તેણે પુત્રના આચાર્ય પણ થવું જોઈએ; તેને પોતાના ઉત્તમ આચારથી અનુશિષ્ટ કરવો જોઈએ. જ્યાંસુધી પિતા પુત્રને અનુશિષ્ટ કરતો નથી, ત્યાંસુધી તેને સ્વર્ગ પ્રાપ્ત થતું નથી. પ્રાતઃકાળે ઊઠી દેવોને વન્દન કરી તેમની સદાયતા યાચતા તથા પોતાનું જીવન નિયમિત રીતે નિર્ગમન કરતા પિતાને જે બાળક દરરોજ જુએ છે તેના મન પર ધર્મના તેમજ ગુરુજન પ્રતિ પૂજ્યભાવના ઊંડા સંસ્કાર પશ્ચાત્ત વિના રહેતા નથી. કાલ્પાંધસ કહે છે કે મારી માએ મારા મન પર પોતાના શબ્દોથી કે કૃત્યોથી નહિ, પણ ધાર્મિક મુખમુદ્રાથી ઘણીજ ઊંડી અસર કરી. તે લખે છે કે “આસ-પાસ દુષ્કર્મની કાંટાવાળી વાડની અંદર પણ સત્કર્મનાં બીજ કેવાં અ-વિનાશ્ય રીતે ઉછરે છે અને વૃદ્ધિ પામે છે ! પૃથ્વી પર જેને હું મોટામાં મોટી, પૂજ્યમાં પૂજ્ય ગણતો હતો તેને પણ પોતાની મોટી દૈવી શક્તિને અનિર્વચનીય આનન્દથી વન્દન કરતાં મેં જોઈ. આવા દેખાવોથી બાલ્યાવસ્થા-માં અન્તઃકરણ પર કદી પણ જાય નહિ એવા, ઊંડામા ઊંડા સંસ્કાર પશ્ચાત્ત વિના રહેતાજ નથી”,

ચારિત્ર્યના અંશો—આ વિચાર કેવા સંગીન ને સાચા છે તે સાધારણ માણસ પણ સમજી શકશે. બાળક જન્મે છે ત્યારથીજ તેની કેળવણી શરૂ થાય છે. તેની નજર ચારે તરફ ફરતી રહે છે ને જે પર પડે છે તેનો સંસ્કાર તેના મન પર થાય છે. માની પાસે વિશેષ રહેવા-થી તેના આચાર અને વિચારની તેના મન પર અસર થયા વિના રહેતી નથી. આથી જીતરતે દરજ્જે પિતા તેના મન પર સંસ્કાર પાડે છે. આસ-પાસના આચારવિચાર પણ એજ રીતે તેના આહક મન પર છાપ પાડ્યા

વિના રહેતા નથી. આગળ જતાં તે જે ધંધે વળગે છે તે ધંધાની પણ તેના આરોગ્ય પર અસર થાય છે.

માઆપનો ધર્મ—જે માતાએ ને પિતાએ બાળકને શિક્ષણ આપ્યું નથી તે તેના વેરી ને શત્રુ છે. અર્થાત્, તરુણ પુરુષના શિક્ષણ ને શાસન માટે પેહેલી જવાબદારી તેનાં માઆપ પર છે. હાલ એ ધર્મ કેટલાં માઆપ યોગ્ય રીતે બજાવે છે! પ્રથમ તો બહુજ થોડાં ઘરોમાં માઆપ પ્રાચીન શિક્ષ રીતિએ વર્તનાં જોવામાં આવે છે પ્રાચ્ય રીતિનો સમજ્યા વિના ત્યાગ કર્યો છે ને પાશ્ચાત્ય રીતિ પૂરેપૂરી સ્વીકારી નથી. આથી અનો બ્રહ્મ ને તતો બ્રહ્મ જેવી સ્થિતિ બહુધા જોવામાં આવે છે. બીન-કેળવાયતાં માઆપો પોતાનાં બાળકો પર ઉચ્ચ સંસ્કાર પાડે નહિ એ સ્વાભાવિક છે પરંતુ કેળવાયતાં માઆપો પણ પોતાનાં બાળકોને પોતાથી દૂર રાખી બીજાને સોંપે છે. તેમને ઉછેરવાનું કામ તેમના સેવકોને શિર પડે છે તેમને ભણાવવાનું કામ તેમના ખાનગી શિક્ષકો પર આવે છે. આવી સ્થિતિમાં માઆપ કેળવાયતાં હોય તોપણ તેનો લાભ તેમનાં બાળકોને જોઈએ તેવો મળતો નથી. જ્યાંસુધી માઆપો પોતાના આચાર-વિચાર, રહેણીકેણી, વગેરે જાયાં ને અનુકરણીય રાખી બાળકોને યોગ્ય માર્ગે દોરવશે નહિ, જ્યાંસુધી પોતાનું જીવન ઉચ્ચ, પવિત્ર, અને નિયમિત બનાવી બાળકોના મોં આગળ ઉત્તમ દૃષ્ટાન્ત ખડો કરશે નહિ, તેમને શાસન ને શિક્ષણ આપવાનો ધર્મ પોતે બજાવશે નહિ, તેમજ તે બાળકો કોની સંગતિ રાખે છે, ને શાળામાં શુ શીખે છે, એ બધી બાબત પર તેઓ લક્ષ રાખશે નહિ, ત્યાંસુધી તેમના અવિનિત ને અશિક્ષિત વર્તનમાં કદી સુધારો થશે નહિ.



પ્રકરણ ૭મું.

કલ્પનાશક્તિ.

સ્મારક કલ્પનાશક્તિ—ધારો કે આપણે બાળકને એક ટેકરી પર લઈ જઈએ. તેને એ ટેકરી પર ચઢતાં અર્ધોએક કલાક થાય છે. ટેકરી જે ગામની પાસે છે તે ગામનો દેખાવ ટેકરીને તળીએ દેખાય છે તે કરતાં શિખર પરથી ઘણો રમણીય દેખાય છે. તે ટેકરીને છેક મથાળે આછી વનસ્પતિ છે, વચ્ચે ને તળેટીમાં પુષ્કળ છે. ચોમાસામાં વાદળાં તેની ટોચ પર જણાય છે, બીજી ઋતુઓમાં જણાતાં નથી. આવી ટેકરી બતાવ્યા પછી છોકરાં પાસે તેનું વર્ણન કરાવીએ તો છોકરાંને તે ટેકરીનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થવાથી મનમાં જે મંસ્કાર પડ્યા છે તે સંસ્કાર ઉદ્ભુત થયે તેઓ ટેકરીનું આબેહુબ વર્ણન આપશે. આ વર્ણન તેઓ સ્મરણશક્તિના પ્રભાવથી આપે છે. આ શક્તિને પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓ સ્મારક કલ્પનાશક્તિ કહે છે.

ઉત્પાદક કલ્પનાશક્તિ—હવે ધારો કે આપણે છોકરાંને એમ કહીએ કે તમે એક એવી જાંચી ટેકરી મનમાં કલ્પો કે તેને મથાળે ચઢતાં ચાર-પાંચ કલાક થાય, તેના શિખર પર એકે વનસ્પતિ નથી, અને ચોમાસામાં જ નહિ, પણ બીજી ઋતુઓમાં પણ તેના શિખર પર વાદળાં દેખાય છે. આવી જાંચી ટેકરી તે પહાડ. આ પહાડ છોકરાંએ જોયો નથી; પરંતુ ટેકરી જોઈ છે તે પરથી તે તેનો ખ્યાલ બાંધી શકે છે. આ દાખલામાં ને ઉપલા દાખલામાં શો ફેર છે? ઉપલા દાખલામાં છોકરાં અર્ધા કલાકમાં ટેકરીને શિખરે પહોંચે છે; આ દાખલામાં ચારપાંચ કલાક શિખરે ચઢતાં થાય એવી જાંચી ટેકરી ધારવાની છે. અર્ધા કલાકને બદલે ચારપાંચ કલાક છે. અર્ધા કલાકની પેઠે ચારપાંચ કલાકનું પણ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન છોકરાંને થયું

છે. ટેકરી પર ચોમાસામાં વાદળાં દેખે છે. આ ઊંચી ટેકરી પર બધી ઋતુમાં વાદળાં છે એમ ધારી લેવાનું છે. ચોમાસાની ઋતુની પેઠે બાળકને ઊનાળો ને શીયાળો, એ બે ઋતુઓનું પણ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થયું છે. આ રીતે તપાસનાં સમ-જ્ઞાને કે ટેકરીના વર્ણનમાં કેટલુંક ટેકરીમાં જોયું હતું તે સ્મરણશક્તિથી ફરી કહી જવાનું છે. પહાડના વર્ણનમાં જે બધું જોયું હતું તેવું ને કેટલુંક નવું, પણ તે પણ પૂરું જોયલું, એવું એકડું કરી એક નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવવાના છે. આ કામ કરવામાં મનની જે શક્તિ કામે લગાડાય છે તે કલ્પનાશક્તિ છે. પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓ એને ઉત્પાદક કલ્પનાશક્તિ કહે છે. પરંતુ જ્યાં બાંધવામાં ટેકરી પર જે જે જોયું હતું તે બધું ઉપયોગમાં આવે છે, તેમજ શીયાળો, ઊનાળો વગેરે જેને ટેકરીના જ્ઞાન સાથે સંબંધ નહોતો તેનું પણ કામ પડે છે. આ શીયાળો, ઊનાળો, વગેરેનું પણ આપણને પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું છે. આ રીતે જુદે જુદે પ્રમંથે ને સ્થળે જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું હોય તે બધાની મદદથી, અગાઉ જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું ન હોય એવી એક નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવવાનું કામ કલ્પનાશક્તિ કરે છે. આપણે એક ટાપુ જોયો હોય ને તળાવ ન જોયું હોય કે તળાવ જોયું હોય ને ટાપુ ન જોયો હોય તો એક પરથી બીજાને જ્યાં કલ્પનાશક્તિના બળથી આણી શકીએ છીએ નાનો વહેજો, જે ઊનાળામાં સુકાઈ જાય છે, તે જોયો હોય તો તે પરથી કોઈ પણ ઋતુમાં સુકાય નહિ એવી સાગર જેવી નદીનો જ્યાં કલ્પનાશક્તિના પ્રભાવથી બાંધી શકીએ છીએ. વહાણ ને રેલ્વેનું એન્જિન જોયાં હોય અને મોટી નદી જોઈ હોય તો જોનો સામો કિનારો જણાય નહિ એવા, આગભોટા જેમાં દોડતી હોય એવા સાગરની ધારણા કલ્પનાશક્તિના બળ વડે કરી શકાય છે. કોઈ ચિત્રકારે એક આકૃતિમાં સુંદર વિશાળ નેત્ર, બીજામાં લાંબું, અણીવાળું નાક, ત્રીજામાં તરતુ કપાળ, ચોથીમાં નાજુક કમ્મર, પાંચમીમાં ઘૂંટણ સુધી પહોંચે એવા લાંબા હાથ, વગેરે શરીરના જુદા જુદા સર્વ અવયવો જુદી જુદી આકૃતિમાં સુંદર દીકા હોય અને તે એક એવું ચિત્ર કાઢે કે તેમાં નેત્ર, નાક, કપાળ, કમ્મર, હાથ, વગેરે સર્વ

અવયવો શોભતા ને સપ્રમાણુ આવે તો આવુ ચિત્ર કાઢવામાં તે કલ્પના-શક્તિના ઉપયોગ કરે છે. કલ્પનાશક્તિના અળથી તે એક નવીન મૂર્તિ ઉપજાવી કાઢે છે. તે મૂર્તિ તેણે જાંઠી નથી તોપણ તેમાંના અવયવો જુદી જુદી મૂર્તિમાં જોવા છે, તે પરથી તે અવયવોની નવીન અને અપૂર્વ રચના કરી એક અદ્ભુત, અગાઉ જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું નથી એવી સૃષ્ટિ ઉત્પન્ન કરે છે; પણ જેનું અગાઉ પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયુંજ નથી એવાં કાર્ધપણુ સાહિત્યનો ઉપયોગ નવીન સૃષ્ટિ રચવામાં મન કરી શકતું નથી. લોક કહે છે કે “મન પોતાને વિષે કાર્ધ પણ નવીન વિચાર ઉપજાવી શકતું નથી.” જે સાદા વિચારો મનમાં ઉદ્ભવે છે તે સર્વ આન્તર સૃષ્ટિ બાહ્ય સૃષ્ટિનું પ્રતિરૂપ છે, બહાર જે જોયું છે તેની નકલ છે. એ સાદા વિચારો એકઠા કરી મન તેની મંદીર્ણ સૃષ્ટિ ઉત્પન્ન કરે છે, તે સૃષ્ટિ તદ્દન ની છે, એ અપૂર્વ સૃષ્ટિ મનની કલ્પનાશક્તિનું પરિણામ છે, એ કલ્પનાશક્તિનો ચમત્કાર છે, એ તેની અદ્ભુત રચના છે.

સ્મરણશક્તિ ને કલ્પનાશક્તિ—પ્રત્યક્ષજ્ઞાન એ ઇન્દ્રિયગમ્ય જ્ઞાન છે. જ્યારે એવું જ્ઞાન થાય છે, ત્યારે તેનો મન પર સંસ્કાર પડે છે. એ સંસ્કાર મનની ગ્રાહક શક્તિના અને પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થતી વખત ચિત્તની એકાગ્રતાના પ્રમાણમાં ઓછોવતો હોય છે. આવા અનેક સંસ્કાર દરરોજ મન પર પડ્યા જાય છે ને તે મનમાં સુખ અવસ્થામાં રહે છે. જ્યારે એ સંસ્કાર જન્ય થવાનું કર્મ કારણ મળી આવે છે ત્યારે એ જન્ય થાય છે અને પૂર્વ સમયે જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું હતું તેનું પુનઃ પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થતું હોય એમ લાગે છે. આ સ્મરણશક્તિનો પ્રભાવ છે. જે પ્રમાણમાં એ શક્તિ ઝળવાયલી હોય છે તે પ્રમાણમાં સંસ્કારથી ઉત્પન્ન થતું જ્ઞાન મૂળ પદાર્થને મળતું હોય છે. પ્રથમ બહુ બારીક નજરે વસ્તુનું અવલોકન કર્યું હોય, જેવું અવલોકન કર્યું હોય તેવું ગ્રહણ કરવાની મનમાં સારી શક્તિ હોય, તો સંસ્કાર સારો પડે છે ને તેનો ઉદ્દ્યોધ થાય છે ત્યારે તે વસ્તુનું આબેહુથ દર્શન થતું હોય એમ લાગે છે. આ બળ સ્મરણશક્તિનું છે. કલ્પના-

શક્તિનું કાર્ય એવી તદ્દન જુદું છે. સ્મરણશક્તિ જે સાહિત્યો તેને પૂરા પાડે છે તે પર તેની રચનાનો આધાર છે, બાહ્ય સૃષ્ટિના અવલોકનથી મનમાં જે જુદા જુદા સંસ્કારો પડ્યા હોય છે તે સંસ્કારોની મદદથી મન તદ્દન નવીન, પૂર્વ સમયમાં જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું નથી એવી સૃષ્ટિ ઉત્પન્ન કરે છે. સ્મરણશક્તિ તેને જે સાહિત્ય પૂરાં પાડે છે તેની ગોઠવણ કરી તે નવીન મૂર્તિઓ ઉપજાવી કાઢે છે. આ કલ્પનાશક્તિનું બળ છે.

ઇન્દ્રિયો ને કલ્પનાશક્તિ—કલ્પનાશક્તિને માનસિક નેત્ર કહેવામાં આવે છે; પરંતુ એ શક્તિ કંઈ નેત્રનાજ સંસ્કારોની મદદથી નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવે છે એમ સમજવું નહિ. કર્ણ, ત્વચા, વગેરે બધી જ્ઞાનેન્દ્રિયોથી જે સંસ્કાર પડે છે તે સર્વ સંસ્કારની મદદથી તે નવીન રચના રચે છે. જુદા જુદા માણસો જુદી જુદી ઇન્દ્રિયોના બળથી કામ કરે છે કેટલાક માણસો શબ્દો જોઈને નેત્રેન્દ્રિયના બળથી જોડણી શીખે છે, અને કેટલાક ગોખીને કે બીજાને બોલતા સાંભળીને શ્રવણેન્દ્રિયની મદદથી શીખે છે. બધી ઇન્દ્રિયોમાં નેત્ર વધારે સંસ્કાર પામી શકે છે અને ઘણા માણસો એ ઇન્દ્રિયના બળથી વિશેષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે; પરંતુ કેટલાક કર્ણદ્વારા પણ સંસ્કારો પાડે છે. કોઈ પાઠ યાદ રાખવો હોય તો તેઓ તે પાઠનું પાનું જોઈ તેનો સંસ્કાર મન પર પાડતા નથી, પણ તે પાનું મોટેથી વાંચી તેના શબ્દોનો સંસ્કાર કર્ણદ્વારા મન પર પાડે છે. વળી કેટલાક પુરુષો પદાર્થોની હીલ-આલથી મન પર સંસ્કાર પાડે છે. એક આધુનિક ક્લેન્ચ વિદ્વાન રિબટ કહે છે કે “આપણા બધા પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં, મુખ્યત્વે કરીને, નેત્ર ને ત્વચાની મારફતે મળેલા અગત્યના પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં, આપણી આંખ અને અવયવોની હીલચાલરૂપી અંશો સમાયલા છે; અને પદાર્થને જોવામાં નેત્રની ગતિ આવશ્યક છે તો તેજ સાહિત્યોથી રચેલી મૂર્તિની કલ્પના કરવામાં પણ તે ગતિ તેટલીજ આવશ્યક છે”. કેટલાક માણસોને ચિત્ર પર આંગળી ફેરવવાથી તે ચિત્ર વધારે સારી રીતે યાદ રહે છે. એક ક્લેન્ચ શિક્ષક પોતાના વિદ્યાર્થીઓને એજ રીતે ચિત્રો કાઢતા શિખવતો, તેમના હાથમાં પેન્સિલ પકડાવી તે તેમની

પાસે અવકાશમાં પેન્સિલ ફેરવાવી વસ્તુની આકૃતિ દોરવાની ટેવ પાડતો. આથી નેત્રેન્દ્રિય ને સ્નાયુની ઇન્દ્રિય, અને ઇન્દ્રિયોની મારફત મન પર મંસ્કાર પડતા. કર્નલ મૅન્ડ્રીફ કહે છે કે ઉત્તર અમેરિકામાં તરુણ ઇંડિઅનો ધણી વાર મારે ઘેર આવતા અને હું તેમને જે કાતરકામ બતાવતો તેમાં તેમને બહુ રસ પડતો. તેમાંના એક ‘ઇલસ્ટ્રેટેડ લેંડન ન્યઝ’ નામના વર્તમાનપત્રમાં જે ચિત્રો જોતો તે ચિત્ર પર મંભાળથી ચપ્પુની અણી ફેરવી જતો. આનું કારણ એવું આપતો કે આમ કરવાથી ઘેર ગયા પછી એ ચિત્ર હું બહુ સારી રીતે કાતરી શકીશ. આમ ગતિથી થતા મંસ્કારો નેત્રેન્દ્રિયના મંસ્કારોના સહાયભૂત થાય છે. કોઈક વખત એવું બને છે કે આમ ગતિથી થયેલા મંસ્કારો નાશ પામે છે ત્યારે સ્મરણશક્તિ જતી રહેવાથી તેનું જ્ઞાન તદ્દન જતું રહે છે. કેટલીક વાર એમ બને છે કે કોઈ માણસ લખાંત શીખ્યો હોય તેના મગજમાં ઇચ્છા થવાથી તે લખવાની કળા ભૂલી જાય છે. તેના હાથમાં કંઈ પક્ષાધારીની ઇચ્છા થઈ નથી. હાથ પોતાનું કામ કરવાને શક્તિમાન છે, છતાં તેનાથી લખી શકાતું નથી. આનું કારણ શું છે ? શાથી તે લેખનકળા વીસરી જાય છે ? હસ્તની ગતિથી શી રીતે અક્ષરો લખવા તે તે ભૂલી ગયો છે; અક્ષરો લખવા માટે હસ્તની કેવી ગતિ કરવી તેની એ તેની સ્મરણશક્તિમાંથી જતું રહ્યું છે. ગતિથી થયેલા મંસ્કારો અક્ષરો લખવામાં તેને મદદ કરતા તે મંસ્કારો હવે લુપ્ત થયા છે. બીજા કેટલાક એવા દાખલા બન્યા છે કે તેમાં રોગીઓની અક્ષરો વાંચવાની શક્તિ જતી રહી છે. તેમની આંખમાં રોગ નથી, છતાં તેઓ અક્ષરો વાંચી શકતા નથી. આવી સ્થિતિમાં કેટલીક વાર રોગીઓ જાતેજ આવી મુશ્કેલીઓમાંથી દૂર થવાના ઉપાય શોધી કાઢે છે. તેઓ અક્ષરો પર આંગળી દ્રવ્ય છે, આંગળી ફેરવી તે અક્ષરો લખવાથી તેઓ તેનો અર્થ સમજે છે. અક્ષર ઉકેલવાની જતી રહેલી શક્તિ પુનઃ પ્રાપ્ત થાય છે. આનું કારણ શું છે ? હાથથી આંખનું કામ શી રીતે થાય છે ? કારણ એ છે કે ગતિથી થયેલા મંસ્કારોનો ઉદ્દ્યોગ થાય છે ને તેથી સ્મરણશક્તિ ઉર્જિત પામે છે.

કલ્પનાશક્તિની ક્રમિક વૃદ્ધિ—બાળક ચપળ હોય છે ને ચપળતાની સાથે તેની કલ્પનાશક્તિ પણ પ્રબળ હોય છે. એ શક્તિના બળથી તે અચેતન પદાર્થોમાં ચેતના કલ્પે છે. ઢીંગલાઢીંગલીને જીવતાં કલ્પે છે, તેને નવડાવે છે, લુગડાં પહેરાવે છે, ખવડાવે છે, પરણાવે છે, અને એવી એવી ચેતન પ્રાણી જેવી સર્વ ક્રિયાઓ કરાવે છે. લાકડાના ઘોડાને બાળકો ખરે ઘોડો સમજી તે પર સવાર થાય છે. આજ પ્રમાણે પ્રાણીઓની કલ્પિત વાર્તાઓ બાળકને ખરી લાગે છે આ બધું કલ્પનાશક્તિનું બળ છે. એ શક્તિથી જાયા ને આભાસ તેને સ્પર્શ લાગે છે. એ શક્તિનું બળ એટલું બધું છે કે કેટલાક વિદ્વાન એને દેખાવી દેવા ઇચ્છે છે. પરંતુ કૌંપેરે કહે છે તેમ વિચારશક્તિ પોતાનું બળ અજમાવવા માંડે છે, એટલે કલ્પનાશક્તિ અંકુશમાં આવે છે. છથી આઠ વરસની ઉંમરમાં એ પ્રમાણે કલ્પનાશક્તિ વિચારશક્તિથી નિયંત્રિત થાય છે. હવે એને કલ્પિત વાર્તા સાંભળવી ગમતી નથી તેને બદલે ખરી વાર્તા સાંભળવાનું મન થાય છે. તેને નમુના બનાવવામાં ને સાદાં ચિત્રો કાઢવામાં આનંદ માલમ પડે છે. આ રીતે કલ્પનાશક્તિ, જે અત્યારસુધી સુખ અવસ્થામાં રહી જાયા ને આભાસને સત્ય માની કામ કરતી હતી, તે હવે નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવવાનું કામ શરૂ કરે છે.

ઇતિહાસ ને ભૂગોળ સાથે કલ્પનાશક્તિનો સંબંધ—બીજા વિષયો કરતાં ઇતિહાસ ને ભૂગોળના વિષયોથી કલ્પનાશક્તિ વિશેષ કેળવાય છે. એ વિષયોનું શિક્ષણ બહુ બાહ્યાવસ્થામાં શરૂ કરવું નહિ. કલ્પનાશક્તિને માટે પ્રત્યક્ષજ્ઞાન પ્રાપ્ત થવાની જરૂર છે. જેમ પ્રત્યક્ષજ્ઞાનથી થયેલા સંસ્કારો પ્રબળ હોય છે તેમ એ શક્તિ સાફ કામ કરી શકે છે. અવલોકનશક્તિ બરાબર કેળવાઈ વસ્તુઓને લક્ષ્યપૂર્વક જોવાની ટેવ પડે અને તેથી મન પર ઊંડા સંસ્કાર થાય ત્યારે કલ્પનાશક્તિ પોતાનું કામ કરી શકે. આ પ્રમાણે કલ્પનાશક્તિનો આધાર પ્રત્યક્ષજ્ઞાન પર હોવાથી આરંભના પાંદો બાળકોના જોવામાં જે પદાર્થો ને કુદરતી રચના, રાજકીય બનાવો ને હકી-

ક્રતો આવતાં હોય તેના સંબંધમાં આપવા. આજ કારણથી ભૂગોળમાં ગામની ભૂગોળથી શિક્ષણ શરૂ થાય છે ને ઇતિહાસમાં સ્થાનિક અમલદારોની હકીકત આરભમાં કહેવામાં આવે છે. તેમના જીવનમાં જે આવે છે તેને આધારે દૂરનાં સ્થળો ને તેની રાજકીય ને ખીજી બધી હકીકતો તેમને શિખવાય છે ને તે તેઓ કલ્પનાશક્તિને બળે ગ્રહણ કરે છે.

પ્રકરણ ૮મું.

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગી-
કરણની શિક્ષણપદ્ધતિ.

ન્યાયશાસ્ત્રનો વિષય:—માનસશાસ્ત્રના કેટલાક વિષયો વિષે તમે વાંચી ગયા. મન અનેક વ્યાપાર કરે છે. ધ્યાન, સ્મરણ, તુલના, જ્ઞાન, વિચાર, કલ્પના, મંકલ્પ, યોજના, પર્વદગી, ઇચ્છા, લાગણી વગેરે, મનના વ્યાપાર છે. તેમાં લાગણી, જ્ઞાન, ને ઇચ્છા એ ત્રણ મુખ્ય છે. એ ત્રણમાં બધા વ્યાપારોનો સમાવેશ થાય છે. લાગણીમાં સર્વ પ્રકારની સુખની કે દુઃખની મનની સ્થિતિ આવે છે. ક્રોધ, દ્વેષ, દિવસોજી, પશ્ચાત્તાપ, આનંદ, પ્રેમ, દયા, વગેરે લાગણી છે. જ્ઞાનમાં એક માનસિક વ્યાપારને બીજાથી જુદો પાડીએ છીએ. સ્મરણ, કલ્પના, વિચારશક્તિ, એનો જ્ઞાનમાં સમાવેશ થાય છે. જે વ્યાપારોથી કાર્ય કે તે કરવાની વૃત્તિ થાય છે તે બધા ઇચ્છામાં આવે છે. ધ્યાન, પ્રેરણા, નિશ્ચય, એ ઇચ્છાના પ્રકાર છે. મનનું ખરૂં સ્વરૂપ અત્યારસુધી માનસશાસ્ત્રીઓ શોધી કાઢી શક્યા નથી. તેઓ એટલુંજ કહેવા સમર્થ થયા છે, કે આપણામાં કઈક એવું છે કે તેને

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ. ૩૭૧

લાગણી, જ્ઞાન, ને ઇચ્છા થાય છે, અને એ કંઈકને આપણે મન કહીએ છીએ એ વિશે સંપૂર્ણ વિવેચન કરવું એ માનસશાસ્ત્રનું કામ છે. શિક્ષકને એમાંનું જેટલું જાણવું જરૂરનું છે તેટલું-ધ્યાન, જ્ઞાન, લાગણી, કલ્પના, સંકલ્પ, સ્મરણશક્તિ, વગેરેનું-વિવેચન અગાઉ થઈ ગયું છે. આ બધા માનસિક વ્યાપારોમાં વિચાર એ મુખ્ય વ્યાપાર છે. એ વગર કોઈ શાસ્ત્ર રચી શકાતું નથી કે જીવનનું કંઈ પણ કાર્ય થઈ શકતું નથી. એ વિચારોનું જે શાસ્ત્ર તે ન્યાયશાસ્ત્ર. આ પ્રમાણે ન્યાયશાસ્ત્રનો માનસશાસ્ત્રમાં સમાવેશ કરી શકાય છે. આપણા વિચાર ને વિચારમાળામાં કેટલાક શુદ્ધ હોય છે ને કેટલાક અશુદ્ધ કે દૂષિત હોય છે. ‘ઝાંડી નદી હમેશા છાછરી હોય છે’ એ વિચાર દેખીતોજ અશુદ્ધ છે તેમજ ‘વિમાનની મુસાફરી જોખમભરેલી છે, હું આગગાડીની મુસાફરી કરું છું, માટે આગગાડીની મુસાફરી જોખમભરેલી છે’-આ વિચારમાળા કે અનુમાન પણ અશુદ્ધ છે એમ સહજ કહી શકાશે. આવું દૂષિત અનુમાન શોધી કાઢવામાં ન્યાયશાસ્ત્રના અભ્યાસની જરૂર નથી આવે પ્રમંથે તો નૈયાયિક અને અનૈયાયિક વચ્ચે ફેર એટલોજ કે નૈયાયિક શાસ્ત્રના નિયમો જાણીને એવાં અનુમાનોને દૂષિત કહે છે અને અનૈયાયિક નિયમો જાણ્યા વિના કહે છે પણ બધા દૂષિત અનુમાનો કંઈ સરળ હોતાં નથી. તેઓમાંનાં ઘણાં ગુંચવણભરેલાં હોય છે અને તેમાં દોષ શો છે તે સ્વાભાવિક પ્રેરણાથી અને નિયમો જાણ્યા વિના કહી શકાતું નથી. એ કહેવા શક્તિમાન થવા સારું ન્યાયશાસ્ત્રનો અભ્યાસ આવશ્યક છે, કેમકે ન્યાયશાસ્ત્ર શુદ્ધ વિચારનાં સામાન્ય મૂળસ્વરૂપો એકઠા કરે છે અને તેના નિયમો બનાવે છે, અને એ નિયમોની મદદથી આપણે આપણા પોતાના વિચારો શુદ્ધ બનાવતાં તેમજ ખીજના વિચારોની પરીક્ષા કરતાં શીખીએ છીએ. એ શાસ્ત્રના અભ્યાસથી વિચારશક્તિ કેળવાય છે, ત્રીણવટથી ને ચોક્કસાઈથી વિચાર કરવાની ને સામાના વિચાર તપાસવાની શક્તિ આવે છે, અને ભાષણો ને પુસ્તકોના વિચાર શુદ્ધ છે કે દૂષિત છે તે પારખી શકીએ છીએ.

ન્યાય અને તેના પ્રકાર—ન્યાય એટલે શું અને તેના કેટલા પ્રકાર છે તે નીચેના દાખલાઓ પરથી માલમ પડશે.

અવલોકન કરવાથી આપણને નીચે પ્રમાણે માલમ પડે છે:—

દાડમને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે,
નારગીને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે,
નાળિયેરને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે,
પુસ્તકને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે, વગેરે, વગેરે.

આ ઉપરથી આપણે એવા સિદ્ધાન્ત પર આવીએ છીએ કે તેટલા માટે સર્વ પદાર્થને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે.

આવા સિદ્ધાન્તો સપ્રમાણ છે કે દૂષિત છે તે શોધી કાઢવું ધણુ અઘરું છે. આપણે ધણી વાર એવી રીતે ન્યાય કરીએ છીએ તે દૂષિત હોય છે.

દાખલા તરીકે, એકાદ પરદેશીને જોઈએ ને તે આપણને ઉદ્ધત માલમ પડે, ખીજને જોઈએ તે પણ ઉદ્ધત માલમ પડે, અને ત્રીજો પણ ઉદ્ધત લાગે, એમ પાંચસાત કે જેટલા જોવામાં આવે તેટલા પરદેશીઓ ઉદ્ધત માલમ પડે, અને તે પરથી એવો સિદ્ધાન્ત કાઢીએ કે તમામ પરદેશીઓ ઉદ્ધત છે, તો તે સિદ્ધાન્ત દૂષિત છે એ ખુલ્લુંજ છે.

આ ન્યાયની રીતમાં વિશેષ પદાર્થોના અવલોકનથી તેમનો ધર્મ શોધી કાઢી તેવા સર્વ પદાર્થોને તે લાગુ પાડવામાં આવે છે. ન્યાય કરવાનો આ એક પ્રકાર છે.

બીજો ન્યાયપ્રકાર નીચે પ્રમાણે છે:—

બધા સિક્કા ઉપયોગી છે,

રૂપીઓ એક સિક્કા છે,

∴ રૂપીઓ ઉપયોગી છે.

આ પ્રકારમાં આપણે સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવીએ છીએ. આ પ્રમાણે વિશેષ પરથી સામાન્ય પર ને સામાન્ય પરથી વિશેષ પર

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ. ૩૭૩

આવવાના બે ન્યાય છે. અમુક વાક્યોને આધારે છેવટના વાક્ય પર આવવું એનું નામ ન્યાય.

બે શિક્ષણપદ્ધતિ: દાખલાથી વિવેચન—ઉપલા બે ન્યાયને અનુસરતી બે શિક્ષણપદ્ધતિ છે. દાખલો આપવાથી તે યરાબર સમજાશે. પદ્મછેદ એટલે પદના વિભાગ. વિભક્તિના કે કાળના પ્રત્યયો લાગી વાક્યમાં જે શબ્દો વપરાય છે તે પદ કહેવાય છે. એવાં પદ, નામ, સર્વનામ, વિશેષણ, ક્રિયાપદ, ક્રિયાવિશેષણ, કે અવ્યય હોય છે. આ બધા પદ્મછેદ કે પદના વિભાગ, વર્ગ કહેવાય છે. અમુક પદ કયા વર્ગમાં આવે છે તે શિખવતા પહેલાં બાળકની પાસે વાક્ય લેવડાવી તેના બે વિભાગ કરાવવા. પ્રથમ વાક્યનો અર્થ સમજાવવો. જુદા જુદા દાખલા આપી, કેટલાકમાં આપણા કહેવાનો અર્થ પૂરો થાય છે ('ગાય ચરે છે', 'છોકરો નિશાળે જાય છે', 'કેટલાક છોકરા નિશાળે જતાં રસ્તામાં તોફાન કરે છે', વગેરેમાં), અને કેટલાકમાં અર્થ પૂરો થતો નથી ('સવારે જઈને', 'રસ્તામાં ચાર ગાયો', 'મગન દોડતો દોડતો' વગેરેમાં), એ તરફ લક્ષ ખેંચી જેમાં અર્થ પૂરો થાય છે તે વાક્ય એમ વાક્યનું ભાન કરાવવું. પછી દરેક વાક્યના બે ભાગ કરાવવા. 'કોને માટે' ને 'શું કહ્યું'—એ બે મથાળાં નીચે એ બે ભાગમાં આવતા શબ્દો લખાવવા. ગમે તેવા મોટા વાક્યના પણ એ બે મથાળાં નીચે આવે એવા ભાગ થઈ શકે છે. આ પ્રમાણે વાક્યના બે વિભાગ કરાવ્યા પછી નામ ને ક્રિયાપદનો ખ્યાલ આપવો. આરંભમાં સહુથી સાદાં વાક્યો—'ગાય જાય છે', 'છોકરો ભણે છે',—એવાં લઈ બે ભાગ કરાવવા ને 'નામ' ને 'ક્રિયાપદ' એ બે શબ્દો શિખવવા. 'નામ' શબ્દ છોકરાઓને જણીતો છે. 'તમારું નામ શું?' 'આ ઝાડનું નામ શું?' 'આ પંખીનું નામ શું?' 'આ સ્ત્રીનું નામ શું?' એમ પ્રથમ પદાર્થનાં નામ તરફ ધ્યાન ખેંચી એ બધાં નામ કહેવાય છે એમ શિખવવું. આરંભમાં ગુણોનાં નામ, 'ચતુરાર્ધ', 'મીઠાશ' જેવાં, શિખવવાની જરૂર નથી. 'જલઉછું', 'આવું છું' એ બધાં શું કામ બતાવે છે? 'જવાનું કામ', ને 'આવવાનું કામ'. આમ કામનો ખ્યાલ આપી 'કામ'ને બદલે

‘ક્રિયા’ શબ્દ વાપરવો. ક્રિયા ઓળખતાં શિખવ્યા પછી ક્રિયા બતાવનાર પદ તરફ (‘નય છે’, ‘ગયો’, ‘આવીશ’, ‘આવતો હતો’ એવાં પર) તેમનું લક્ષ ખેંચવું. એ શબ્દો ‘ક્રિયા બતાવનાર પદ’ એટલે ‘કામ બતાવનાર શબ્દ’ કહેવાય છે. આમ ‘ક્રિયાપદ’નું ભાન કરાવવું. આગળ જતાં ‘કોને માટે’ ને ‘શું કહ્યું’ એને માટે ‘ઉદ્દેશ્ય’ ને ‘વિધેય’ શબ્દો શિખવવા. શિક્ષકે એ શબ્દોના અર્થ બરાબર સીખી છોકરાઓને શિખવવા (જુઓ ‘જ્ઞાનાપત્ર’ પુ.૦૪૭૫૦૨૫૮-૯). આટલું બરાબર ઠસાવ્યા પછી ‘વિશેષણ’ ને ‘ક્રિયાવિશેષણ’નો ખ્યાલ પણ એજ પદ્ધતિને અનુસરી વાક્યપૃથક્કરણ દ્વારા કરાવવો. ‘છોકરો નય છે’ એવાં ટૂંકાં સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ કરતાં સીખી ગયા છે. હવે તેમને ‘સારો છોકરો નય છે’, ‘લાલ ગાય ચરે છે’, ‘ચાર પખી ઊડે છે’ જેવાં ઘણાં વાક્યો બતાવી ‘સારો’, ‘લાલ’ જેવા શબ્દો ‘છોકરો’, ‘ગાય’, વગેરે શબ્દોને ઓળખાવે છે. કેવો છોકરો ? કેવી ગાય ? કેટલાં પખી ? એવા સવાલોના ઉત્તર બતાવનારા શબ્દો ‘સારો’, ‘લાલ’, ‘ચાર’ છે એ રીતે પ્રથમ વિશેષણનું સ્થૂળ રીતે ભાન કરાવવું. પછી, ‘છોકરો’ કહીએ તે કરતાં ‘સારો છોકરો’ કહેવાથી છોકરામા સારાપણાનો અર્થ વધારે બતાવીએ છીએ, એમ દાખલાઓથી નામના અર્થમાં વધારો કરનારા એ શબ્દો છે એ તરફ લક્ષ ખેંચવું. વાક્યપૃથક્કરણમાં એ ‘ઉદ્દેશ્યનો વધારો કરનાર’ ના— ‘ઉદ્દેશ્યવર્ધક’ ના—બાનામાં આવશે તે શિખવવું. પછી ‘વિશેષણ’ એવી સંસાર શિખવી. એ શબ્દની (‘ક્રિયાપદ’ સુદ્ધાંતી) જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચવા કાળા પાટીઆ પર લખવો. શિક્ષકે મોટે અક્ષરે પાટીઆની વચમાં શબ્દ લખી આખા વર્ગનું ધ્યાન ખેંચવું. પછી શબ્દ ભૂતી નાખી છોકરાઓ પાસે તેની જોડણી કરાવવી. બધાને બરાબર આવડે પછીજ આગળ શિખવવું. ઉપસર્ગ ધોરણમાં બ્યુત્પત્તિની સાથે જોડણીનો સંબંધ જોડી શકાય. ‘વિશેષણ’ માં ‘વિ’ ઉપસર્ગ છે. એજ ઉપસર્ગવાળા બીજા શબ્દો છોકરાઓ પાસે કઢાવવા. ‘વિચાર’, ‘વિભવ’, ‘વિષય’, ‘વિનય’, ‘વિયોગ’, ‘વિરામ’, વગેરે શબ્દો કઢાવી ‘વિ’ ઉપસર્ગમાં હ્રસ્વ ઇકાર છે એ તરફ

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ. ૩૭૫

છોકરાઓનું ધ્યાન ખેંચવું. ‘શેષ’ શબ્દ છોકરાઓ જાણે છે. ભાગાકાર કરતાં ‘શેષ’ વધે છે. એ શબ્દની જોડણી શિખવતી ને તે ઉપરથી ‘વિ-શેષણ’ શબ્દની જોડણી મન પર ઠસાવતી. ઉપસા ધોરણોમાં ‘વાચન’, ‘લેખન’, ‘ભજન’, વગેરે શબ્દોમાં પ્રકૃતિ ને પ્રત્યય છૂટા પડાવવા ને તે પરથી ‘અન’ પ્રત્યય શિખવવો. ‘લેખન’ માં ધાતુ કયો છે તે કઢાવવો ને તે કહી શકે તો ‘લિખંગ’ શબ્દ પરથી ‘લિખ્’ ધાતુ કઢાવવો. ગુજરાતીમાં એને બદલે ‘લખ’ ધાતુ વપરાય છે તે સમજાવવું. ‘લિખ્’ ધાતુને ‘અન’ લગાડતાં શા ફેરફાર થયો છે તે કઢાવવું, ને તે ઉપરથી ‘વિશેષણ’ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ શિખવતી. આ રીતે વ્યુત્પત્તિ ને જોડણી બંને સાથે શિખતી શકાશે ને સરખા શબ્દોની જોડણી એકી વખત સાથે શિખવાશે. આ પ્રમાણે ‘વિશેષણ’નું જ્ઞાન આપ્યા પછી ‘ક્રિયાવિશેષણ’નું આપી શકાશે. ‘પેલો છોકરો દોડતો દોડતો જાય છે’ એવું વાક્ય લઈ પ્રથમ બે ભાગ પડતી ઉદ્દેશ્ય ને વિધેય શોધાવવા. પછી ઉદ્દેશ્યનો ને વિધેયનો વધારો કરનાર શબ્દ કઢાવવા. ‘પેલો’, ને ‘દોડતો દોડતો’ એ એવા શબ્દો છે. ‘પેલો’ એ નામનું—‘છોકરા’નું વિશેષણ છે ને ‘દોડતો દોડતો’ એ ક્રિયાનું વિશેષણ છે. ક્રિયાનું વિશેષણ હોવાથી એને ક્રિયાવિશેષણ કહે છે. હવે ક્રિયાવિશેષણના રૂપમાં ફેરફાર ન થાય એવાં ક્રિયાવિશેષણવાળાં વાક્યો વાપરી તે તરફ છોકરાઓનું ધ્યાન ખેંચવું. ‘તે જલદી જાય છે’, ‘તે ઠીક બોલે છે’ જેવા વાક્યો બનાવી, ‘જલદી’, ‘ઠીક’ જેવા શબ્દો તરફ લક્ષ ખેંચવું. એ ક્રિયાવિશેષણ છે ને જેનું રૂપ બદલાય નહિ એવા શબ્દો છે. ઉપના દાખલામાં ‘દોડતો’ નું ‘દોડતી’, ‘દોડતું’ રૂપો થાય છે, તેમ ‘જલદી’, ‘ઠીક’, શબ્દોનું રૂપ ફરતું નથી. આવા શબ્દો ‘અચ્ચય’ કહેવાય છે. ઉપસા ધોરણોમાં ‘અચ્ચય’ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ શિખવો (અ=નહિ, વ્યય= ફેરફાર, જાતિ, વચન કે વિભક્તિના પ્રત્યયથી થતો ફેરફાર). જેના રૂપમાં ફેરફાર થતો નથી તે અચ્ચય. ‘અને’, ‘માટે’, ‘પણ’, વગેરે એવા શબ્દો છે, તે તરફ લક્ષ ખેંચો.

પૃથક્કણની પદ્ધતિ—આ ઉપરથી સમજાયું હશે કે પદ્ધતિઓનું જ્ઞાન વાક્યપૃથક્કરણ ઉપરથી આપી શકાય ને તેમ આપીએ ત્યારે આપણે શિક્ષણની એક પદ્ધતિને અનુસરીએ છીએ. એ પદ્ધતિનું નામ પૃથક્કરણપદ્ધતિ છે. એ પદ્ધતિ વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાના પહેલા ન્યાયને મળતી આવે છે. જેમ એ ન્યાયમાં અમુક વર્ગની જુદી જુદી સર્વ વ્યક્તિમાં કે અમુક બહોળા વર્ગના જુદા જુદા સર્વ અવાન્તર—પેટા પડતા—વર્ગોમાં અમુક ગુણ જોવામાં આવે છે અને કોઈ પણ વ્યક્તિમાં કે અવાન્તર વર્ગમાં તેવા ગુણનો અભાવ જોવામાં આવતો નથી, તે ઉપરથી તેવો ગુણ આખા વર્ગમાં છે એમ આપણે સિદ્ધાન્ત બાંધીએ છીએ; અથવા તો બીજી રીતે કહીએ તો એ ન્યાયમાં જેમ આપણે વિશિષ્ટ હરીકતો ઉપરથી સામાન્ય નિયમ પર આપીએ છીએ; તેમ આ શિક્ષણપદ્ધતિમાં આપણે ધણા દાખલા તપાસીને નિયમ શોધી કાઢીએ છીએ. વાક્યનું પૃથક્કરણ કરી ઉદેશ્ય, વિધેય, ઉદેશ્યવર્ધક, ને વિધેયવર્ધક તરીકે કેવા શબ્દો આવે છે ને તે કેવા પ્રકારના છે, તે તપાસીએ છીએ, અને પછી એ શબ્દો વિષે સામાન્ય નિયમો બાંધી એને નામ, ક્રિયાપદ, વિશેષણ, અને અવ્યય એવી સંજ્ઞા આપીએ છીએ. આ રીતે બધા દાખલા તપાસાવી નામના અર્થમાં વધારો બતાવે તે વિશેષણ, ક્રિયા બતાવે તે ક્રિયાપદ, જેના રૂપમાં કઈ પણ વ્યય—ફેરફાર થાય નહિ તે અવ્યય, એવા સામાન્ય નિયમ પર આવીએ છીએ, એ પૃથક્કરણની પદ્ધતિ છે. પૃથક્કરણને આધારે હોવાથી એ *પૃથક્-

* અંગ્રેજીમાં વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાના ન્યાયને Induction (ઇન્ડક્શન) કે Analysis (એનેલિસિસ) કહે છે; અને સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવવાના ન્યાયને Deduction (ડીડક્શન) કે Synthesis (સિન્થેસિસ) કહે છે. આ શબ્દો પદ્યાર્થવિજ્ઞાનમાં જેવા અન્વય છે તેવા ન્યાયશાસ્ત્રમાં નથી. પાણીનું પૃથક્કરણ (Analysis) કરીએ છીએ ત્યારે તેનાં તત્ત્વો જુદાં પાડીએ છીએ; વાક્યનું પૃથક્કરણ કરીએ છીએ ત્યારે

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ. ૩૭૭

કરણપદ્ધતિ કહેવાય છે. પૃથક્કરણ કરવું એટલે વસ્તુના જુદા જુદા ભાગ કરવા. આ પદ્ધતિમાં સમગ્ર વસ્તુના ભાગ કરી તેને આધારે સામાન્ય નિયમ શોધી કાઢવામાં આવે છે, માટે એ પૃથક્કરણપદ્ધતિ કહેવાય છે. બાળકને શિખવવામાં એ ઘણી ઉપયોગી છે, તેમજ શાસ્ત્રમાત્ર એ પદ્ધતિને અનુસારેજ રચાય છે.

સંયોગીકરણની પદ્ધતિ—ન્યાય કરવાની બીજી પદ્ધતિ એથી ઉલટી છે એમાં સામાન્ય ઉપરથી વિશેષ ઉપર જઈએ છીએ. બધા સિદ્ધાંતો

તેના શબ્દો છૂટા પાડીએ છીએ વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાનો ન્યાય એ પ્રકારનું પૃથક્કરણ નથી. અર્થ શબ્દનો શિથિલ પ્રયોગ છે. પૃથક્કરણ કરી છેવટના વાક્ય પર આવીએ છીએ, પૃથક્કરણને આધારે છેવટના વાક્ય પર અચાય છે. તેથી એ પદ્ધતિ પૃથક્કરણપદ્ધતિ કહેવાય છે એમ સમજવું. બીજી પદ્ધતિ એથી ઉલટી હોવાથી તેને માટે એથી ઉલટો શબ્દ ‘સંયોગીકરણપદ્ધતિ’ કે ‘એડીકરણપદ્ધતિ’ વપરાય છે એમ સમજવું. “Physical analysis and synthesis are best illustrated in the chemical processes. As applied to Intellectual operations the terms are somewhat ambiguous. In a somewhat loose manner Analysis is used to denote induction, Synthesis, deduction.” Cyclopædia of Education by Fletcher:—પદાર્થવિજ્ઞાનમાં પૃથક્કરણ અને સંયોગીકરણના ઉત્તમ દાખલા રસાયનના વ્યાપારોમાંથી મળી આવશે (ઉપર પાછળીનો દાખલો આપ્યો છે). માનસિક વ્યાપારને એ શબ્દો લાગુ પાડ્યા છે ત્યારે એનો અર્થ કંઈક સંશયપડતો થાય છે. કંઈક શિથિલ રીતે ‘પૃથક્કરણ’ શબ્દ ઇન્ડક્શનને—વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાના ન્યાયને—માટે વપરાય છે ને ‘સંયોગીકરણ’ ડીડક્શનને—સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવવાના ન્યાયને—માટે વપરાય છે.

ઉપયોગી છે, રૂપીઓ એક સિક્કો છે, માટે રૂપીઓ ઉપયોગી છે’—એ આ ન્યાયનું ઉદાહરણ છે. એમાં બધા સિક્કામાં ઉપયોગીપણાનો ધર્મ છે એવું બહુ, રૂપીઓ એ સિક્કાના વર્ગમાં આવે છે તેથી તેમાં પણ ઉપયોગીપણાનો ધર્મ છે એમ છેવટ પર આવીએ છીએ. ‘નામના અર્થમાં વધારો કરે તે વિશેષણ; ‘લાલ ગાય’ એમાં ‘લાલ’ શબ્દ ‘ગાય’ના અર્થમાં વધારો કરે છે, માટે ‘લાલ’ શબ્દ વિશેષણ છે’—આ પ્રકારની શિક્ષણ-પદ્ધતિ ઉપલા ન્યાયને મળતી છે. એમાં આખા વર્ગમાં અમુક ધર્મ જોઈ, તેમાં આવેલી દરેક વ્યક્તિને ધર્મ લાગુ પાડીએ છીએ. આ શિક્ષણ-પદ્ધતિ ઉપલી પદ્ધતિથી ઉલટી હોવાથી એટીકરણની પદ્ધતિ કે મંચોગીકરણની પદ્ધતિ કહેવાય છે. એમાં સામાન્ય સત્યને એકઠાં લઈ તેને આધારે કે તે પરથી વિશિષ્ટ સત્ય પર જઈએ છીએ. પુસ્તકો સામાન્ય રીતે એ પદ્ધતિ ઉપર રચાયલાં હોય છે. તેમાં પ્રથમ નિયમ આપવામાં આવે છે, અને પછી તે નિયમ લાગુ પડે એવાં ઉદાહરણો આપી, તે નિયમ સમજાવવામાં આવે છે. પ્રથમ લક્ષણ આપી જુદા જુદા ઉદાહરણોમાં તે લક્ષણ લાગુ પાડવું, એ એવી પદ્ધતિ છે.

એ પદ્ધતિનો અુકાબલો—મંચોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ કરતાં પૃથક્કરણની પદ્ધતિ બાળકને વધારે હિતકર છે. માનસશાસ્ત્રની દૃષ્ટિથી એ તરત સમજાશે. બાળકમાં શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ છે, વિચારપૂર્વક સ્મરણશક્તિ નથી. નવો શબ્દ તેને કાને પડે છે કે તે તરતજ પકડી લે છે; તે શબ્દનો અર્થ સમજવાની તેને દરકાર નથી. વિચારશક્તિ બહુ કેળવાયલી નથી. તે જે યાદ રાખે છે તે વિચાર કરી, સમજીને યાદ રાખવાની તેને ટેવ નથી. આને લીધે આપણે તેને વસ્તુનું જ્ઞાન પ્રથમ આપવું ને શબ્દનું જ્ઞાન પછી. ‘વિશેષણ’ શબ્દનો અર્થ પ્રથમ સમજાવવો, ધણા દાખલા આપી ‘નામ’ના અર્થમાં એ શબ્દો વધારો કરનારા છે એમ શિખવવું. એમ વધારો કરનારા શબ્દના દાખલા છોકરાઓ પાસે માગવા; અને જ્યારે એ ધ્યાનનું જ્ઞાન દરેક છોકરાના મનમાં ખરાબર ઠસે ત્યારે એવા ‘વધારો કરનારા

શબ્દો' ને બદલે ટૂંકામાં 'વિશેષણ' શબ્દ વપરાય છે એમ શિખવવું. પદાર્થપાઠમાં પણ ગુણને લગતો નવો શબ્દ (' પારદર્શક' જેવો, છેક નીચલા ધોરણમાં એવો શબ્દ શિખવવાની જરૂર નથી) શિખવવો હોય તો તે ગુણનું બરાબર જ્ઞાન થાય પછીજ તે શિખવવો. બાળકની શ્લાઘિદક શક્તિ પ્રબળ હોવાને લીધે પૃથક્કરણની પદ્ધતિને અનુસરી પ્રથમ જુદા જુદા દાખલાઓમાં રહેલું તત્ત્વ બરાબર સમજાવી, પછી નિયમ શિખવવો કે લક્ષણ કહેવું. મોટી વયના શિષ્યને શિખવવામાં એ પદ્ધતિને વળગી રહેવાની જરૂર નથી. પ્રથમ નિયમ કહી સંયોગીકરણની પદ્ધતિ પ્રમાણે તેને દાખલાઓમાં લાગુ પાડી નિયમ સહેલાઈથી ઠસાવી શકાશે. આમ પાત્રને અનુસારે પદ્ધતિ પ્રયોજવી.

પ્રકરણ ૯મું.

અનુમાન-પાશ્ચાત્ય ને સંસ્કૃત રીતિ.

વ્યાપ્તિ-ન્યાય—આગલા પ્રકરણમાં ન્યાય કરવાની એ પદ્ધતિ દર્શાવી છે. એક પ્રમાણે આપણે વિશેષ ઉપરથી સામાન્ય ઉપર આવીએ છીએ; અને બીજી પ્રમાણે આપણે સામાન્ય ઉપરથી વિશેષ પર જઈએ છીએ. પ્રથમ પદ્ધતિ પ્રમાણે આપણે અમુક વર્ગની બધી વ્યક્તિઓ તપાસી તેમાં અમુક ધર્મ છે એમ શોધી કાઢી તે ધર્મ આખા વર્ગમાં છે એવો ન્યાય કરીએ છીએ. અથવા તો અમુક વ્યાપક એટલે બહોળા વર્ગમાં વ્યાપ્ય એટલે ઓછા પડતા બધા વર્ગોમાં અમુક ધર્મ શોધી કાઢી તે પરથી તે ધર્મ તે વ્યાપક વર્ગમાં છે એવું અનુમાન કરીએ છીએ. દાખલા તરીકે,

આ ગાયને ગજે ધાબળી છે,
 તે ગાયને ગજે ધાબળી છે,
 પેલી ગાયને ગજે ધાબળી છે, ઇત્યાદિ, ઇત્યાદિ;
 ∴ સર્વ ગાયને ગજે ધાબળી છે.
 અથવા કૂળને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,
 કૂલને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,
 પાંદડાંને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,
 ખુરસીને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે, ઇત્યાદિ, ઇત્યાદિ.
 ∴ સર્વ પદાર્થને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે.

આ દાખલાઓમાંના પહેલા દાખલામાં, ગાયની જુદી જુદી વ્યક્તિઓ-
 માં અમુક ધર્મ શોધી કાઢી તે ધર્મ તે આખા વર્ગમાં છે એવો ન્યાય
 કરીએ છીએ, અને બીજામાં પદાર્થરૂપી વ્યાપક વર્ગમાં ‘ પૃથ્વી પર પડ-
 વાનું વલણ હોવું’, એ ધર્મનું સંશોધન કરીએ છીએ; ને તે બહોળા વર્ગમાં
 અન્તર્ભૂત થતા નાના વર્ગો—કૂળ, કૂલ, પાંદડાં, ખુરસી, વગેરે—તપાસી તેમાં
 એ ધર્મ છે તે પરથી કરીએ છીએ. અર્થે પ્રશ્ન એવો થાય કે અમુક વર્ગ-
 ની બધી વ્યક્તિઓ કે અમુક બહોળા વર્ગમાં સમાયલા તમામ નાના વર્ગો
 શી રીતે જોઈ શકાય ? ખરી વાત છે કે એ પ્રમાણે કોઈથી તમામ વ્યક્તિ
 કે તમામ અવાન્તર વર્ગો જોઈ શકાયજ નહિ. ધણાખરા જોઈ તેમાં જોયલા
 ધર્મથી ઉલટું બીજા કોઈ વ્યક્તિ કે વર્ગમાં જોવામાં આવતું નથી એમ
 ખાતરી થયે, આવો ન્યાય થઈ શકે છે. આ ન્યાયમાં આપણે વિશેષ
 ઉપરથી સામાન્ય પર જઈએ છીએ. એને વ્યાપ્તિન્યાય કહે છે.

વ્યાપ્તિન્યાય ખરો ક્યારે કહેવાય—એ ન્યાય નીચેની રીતે સત્ય
 કે અસત્ય હોય:—

(૧) જે વિશિષ્ટ દાખલા તપાસ્યા હોય તેની તપાસ ખરી હોય કે
 ખોટી હોય. ખોટી હોય તો વિશિષ્ટ બાબતો પરથી તારી
 કાઢેલો સામાન્ય સિદ્ધાન્ત ખોટો થશે.

(૨) જેમ વધારે દાખલા તપાસીએ તેમ સામાન્ય સિદ્ધાન્ત ખરો પડવાનો વધારે સંભવ છે. થોડીકજ વિશિષ્ટ હકીકત તપાસી તેને આધારે રચેલો સામાન્ય સિદ્ધાન્ત ખોટો પડવાનો સંભવ છે.

(૩) કાર્યકારણભાવ કે એવો બીજો સંબંધ હોય તો થોડાક દાખલા તપાસવાથી પણ ખરો સામાન્ય સિદ્ધાન્ત શોધી કઢાય છે. ધુમાડો ને વર્ણિ વચ્ચે એવો સંબંધ છે. વર્ણિ કારણ છે ને ધુમાડો કાર્ય છે. આને લીધે રસોડામાં, ટેકરી ઉપર, વગેરે બેચાર ઠેકાણે ધુમાડો ને વર્ણિ સાથે જોવાથી ન્યાં ન્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં વર્ણિ હોય છે એવો સામાન્ય નિયમ તારી કાઢીએ તો તે ખરોજ પડશે; કેમકે કાંઈ પણ કાર્ય બને તો તેને માટે કારણ હોવું જોઈએ. પરંતુ બેત્રણ ઠેકાણે વર્ણિ જોઈ ત્યાં ધુમાડો પણ સાથે જોવાથી એવો સામાન્ય નિયમ બાધીએ કે ન્યાં ન્યાં વર્ણિ છે ત્યાં ત્યાં ધુમાડો છે તો તે ખોટો પડશે, કેમકે તપેલા લોઢાના ગોળામાં વર્ણિ છે, પણ ધુમાડો નથી. કારણ હોય ને કાર્ય ન પણ બને, પણ કાર્ય થયું એટલે તેનું કારણ હોવું જોઈએ, આ સત્યને લીધે બે ઠેકાણામાં ફેરફાર થાય છે.

આ પદ્ધતિ પ્રમાણે આપણે હકીકતો પરથી નિયમો, કાર્ય પરથી કારણો, અને વસ્તુના ગુણો ઉપરથી તેનાં લક્ષણ શોધી કાઢીએ છીએ.

બીજો ન્યાય: અનુમાન—બીજો ન્યાય એનાથી ઉલટો છે. ઉપલાજ બે દાખલા એ ન્યાયમાં નીચે પ્રમાણે દર્શાવી શકાય:—

બધી ગાયને ગળે ધાબળી છે,

આ એક ગાય છે,

∴ આને ગળે ધાબળી છે.

અધા પદાર્થને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,
 ફળ એક પદાર્થ છે,
 ∴ ફળને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે

આમાં સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવીએ છીએ. અધી ગાયમાં કે અધા પદાર્થમાં અમુક ધર્મ જોઈ, આ એક ગાય હોવાથી ને ફળ એક પદાર્થ હોવાથી તેને પણ તે ધર્મ લાગુ પાડીએ છીએ. આ બીજા પ્રકારના ન્યાયને **અનુમાન** કહે છે. એમાં આપણે સામાન્ય નિયમો કે સિદ્ધાન્તો વિશિષ્ટ બાબતોને લાગુ પાડીએ છીએ, કારણો પરથી તેનાં કાર્ય પર આવીએ છીએ, અને લક્ષણો દાખલાઓને લગાડીએ છીએ.

ત્રણ વાક્ય ને પાંચ વાક્ય—એક બીજા ઉદાહરણ લઈ આ પાશ્ચાત્ય ન્યાયરીતિને મંસ્કૃત ન્યાયરીતિ સાથે સરખાવીએ —

જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે,

પર્વત ધુમાડાવાળો છે,

∴ પર્વત વહ્નિવાળો છે.

ઉપરના ઉદાહરણને મંસ્કૃત નૈયાયિકા નીચે પ્રમાણે ગોઠવે છે:—

(૧) પર્વત વહ્નિવાળો છે,

(૨) ધુમાડાવાળો છે તેથી,

(૩) જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે, જેમકે,

મહાનસ (રસોડુ),

(૪) આ (પર્વત) એવો (૧વહ્નિવ્યાપ્યધુમાડાવાળો) છે,

(૫) માટે (પર્વત) એવો (વહ્નિવાળો) છે.

પરાર્થાનુમાન ને સ્વાર્થાનુમાન—આને પરાર્થાનુમાન કહે છે; કેમકે માણસ પોતે પર્વત ઉપર ધુમાડો જોઈ અગ્નિનું અનુમાન કરી બીજાને ખાતરી કરી આપવા પચાવચવ-પાંચ લાગવાળાં-વાક્યોનો પ્રયોગ કરે છે.

૧ એનો અર્થ નીચે સ્પષ્ટ સમજાવ્યો છે.

મહાનસ વગેરે સ્થળે જ્યાં જ્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં પોતે વર્ણિ જીએ છે, તેથી જ્યાં જ્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં વર્ણિ હોય છે એવું જ્ઞાન મેળવે છે; પછી પર્યતની પાસે જઈ ત્યાં વર્ણિ છે કે નહિ તેનો સંશય થવાથી ધુમાડો જોઈ ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં વર્ણિ હોય છે’ એવી વ્યાપ્તિનું—સાહચર્યનિયમનું—સ્મરણ થવાથી, જે ધુમાડાને વર્ણિ સાથે વ્યાપ્તિ છે તે ધુમાડાવાળો આ પર્યત છે એમ તેને જ્ઞાન થાય છે, અને છેવટે પર્યત વર્ણિમાન છે એમ તે અનુમાન કરે છે. આ અનુમાન તે પોતાને માટે કરે છે, માટે એને **સ્વાર્થાનુમાન** કહે છે; પણ પોતે ધૂમ ઉપરથી અગ્નિનું અનુમાન કરી બીજાને ખાતરી કરી આપવા પચાવચવ વાક્યનો પ્રયોગ કરે તો તે **પરાથાનુમાન** કહેવાય ઉપરો દટાંત પરાથાનુમાનનો છે.

પંચાવચવ અનુમાનવાક્ય વિષે વિચાર—એમાં પાંચ અવચવ-વાક્ય છે તેનો હવે આપણે વિચાર કરીએ. જે સિદ્ધ કરવાનું હોય તે સાધ્ય કહેવાય છે અને જેને ઉદ્દેશીને તે સિદ્ધ કરવાનું હોય તે પક્ષ કહેવાય છે. પર્યતને ઉદ્દેશીને વર્ણિ હોવાપણુ સિદ્ધ કરવું છે તો પર્યત પક્ષ અને વર્ણિમત્તવ—વર્ણિ હોવાપણુ—સાધ્ય કહેવાય છે. સિદ્ધ કરવામાં હેતુની જરૂર છે. પર્યતને વિષે વર્ણિમત્તવ (વર્ણિ હોવાપણુ) સિદ્ધ કરવામાં ધૂમવત્તવ હેતુ છે. હેતુ પક્ષમાં હોવાજ નોઈએ, નહિ તો સાધ્ય સિદ્ધ થાય નહિ. પર્યતમાં ધૂમ-વત્તવ ન હોય તો વર્ણિમત્તવ સિદ્ધ થાય નહિ એ પ્રમાણે પક્ષમાં હેતુરૂપી ધર્મના ચિહ્નથી સાધ્ય સિદ્ધ થાય છે, માટે હેતુ લિંગ પણ કહેવાય છે. સાધ્ય સિદ્ધ થવા માટે હેતુ અને સાધ્ય વચ્ચે એવો સંબંધ હોવો જોઈએ કે જ્યાં જ્યાં હેતુ હોય ત્યાં ત્યાં સાધ્ય હોય અને જ્યાં જ્યાં સાધ્યનો અભાવ હોય ત્યાં ત્યાં હેતુનો અભાવ હોય. આવા સંબંધને **વ્યાપ્તિ** કહે છે. વ્યાપ્તિ એ હેતુ અને સાધ્યનું નિયમિત સાહચર્ય છે. ધૂમ અને વર્ણિ વચ્ચે વ્યાપ્તિ છે, કેમકે જ્યાં જ્યાં ધૂમ હોય છે, ત્યાં ત્યાં વર્ણિ હોય છે, અને જ્યાં જ્યાં વર્ણિનો અભાવ હોય છે, ત્યાં ત્યાં ધૂમનો અભાવ હોય છે. આ પ્રમાણે વ્યાપ્તિ બે રીતે બતાવાય છે:—(૧) જ્યાં ધૂમ હોય છે, ત્યાં વર્ણિ હોય છે,

અને (૨) જ્યાં વર્ણિ હોતો નથી ત્યાં ધૂમ હોતો નથી. પહેલી અવસ્થા-
 વ્યાપ્તિ અને બીજી વ્યતિરેકવ્યાપ્તિ કહેવાય છે. પહેલી હેતુ અને સાધ્યની
 વ્યાપ્તિ છે અને બીજી સાધ્યના અભાવ અને હેતુના અભાવની વ્યાપ્તિ છે.
 પહેલી ધૂમ અને વર્ણિ વચ્ચે છે ને બીજી વર્ણિના અભાવ ને ધુમાડાના
 અભાવ—એ બે અભાવ વચ્ચે છે. પહેલીમાં જે ક્રમ છે તેથી બીજીમાં ઉલટ
 થાય છે તે પર લક્ષ આપવું. હવે ધૂમ અને વર્ણિ એ બેમાં કોનો પ્રદેશ
 વિસ્તીર્ણ ને કોનો સંકુચિત ને તેમાં સમાયલો છે, ક્યામાં ક્યાનો સમાવેશ
 થાય છે, તેનો વિચાર કરીએ. વર્ણિનો પ્રદેશ વિસ્તીર્ણ છે ને ધુમાડાનો તેમાં
 સમાયલો છે. વર્ણિ અધિક પ્રદેશમાં રહે છે ને ધુમાડો તેથી ઓછામાં છે.
 વર્ણિ ધુમાડાને વ્યાપીને રહ્યો છે, પણ ધુમાડો વર્ણિને વ્યાપીને રહ્યો નથી.
 સર્વત્ર ધુમાડાને સ્થળે વર્ણિ હોયજ છે, પણ સર્વત્ર વર્ણિને સ્થળે ધુમાડો હોતો નથી.
 લોહના તપેલા ગોળામાં વર્ણિ છે પણ ધુમાડો નથી ધુમાડાના ને વર્ણિના પ્રદેશોને
 વર્તુલોથી બતાવીએ તો વર્ણિનો પ્રદેશ દર્શાવવા મોટું વર્તુલ દોરવું ને ધુમાડાનો
 પ્રદેશ બતાવવા તે વર્તુલની અંદર પડતું નાનું વર્તુલ દોરવું. આ પ્રમાણે ધુમાડા
 વ્યાપ્ય અને વર્ણિ વ્યાપક છે. અધિક પ્રદેશમાં રહેલું હોય તે વ્યાપક ને
 તે અધિક પ્રદેશમાં સમાયત્રા ન્યૂન પ્રદેશમાં રહેલું હોય તે વ્યાપ્ય. પણ બેના
 અભાવ વિષે વિચાર કરીશું તો એથી ઉલટુંજ માલમ પડશે. જ્યાં વર્ણિનો
 અભાવ હોય ત્યાં ધુમાડાનો અભાવ હોયજ. પણ ધુમાડાનો અભાવ હોય ત્યાં
 અવશ્ય વર્ણિનો અભાવ છે એમ કહેવાય નહિ; કારણ કે લોહના તપેલા
 ગોળામાં ધુમાડો નથી, પણ વર્ણિ છે. વર્ણિના અભાવ કરતાં ધુમાડાના
 અભાવને રહેવાનાં વધારે કેસાણાં છે. તપેલા લોહના ગોળામાં વર્ણિનો
 અભાવ નથી, પણ ધુમાડાનો અભાવ છે. હવે સહેલાઈથી સમજાશે કે હેતુ એ
 વ્યાપ્ય છે અને સાધ્ય વ્યાપક છે, સાધ્યનો અભાવ વ્યાપ્ય અને હેતુનો
 અભાવ વ્યાપક છે, અને વ્યાપ્તિવાક્યમાં વ્યાપ્ય ઉદ્દેશ્ય અને વ્યાપક વિધેય
 થાય છે. સાધ્ય સિદ્ધ કરવામાં હેતુ અને સાધ્યની વ્યાપ્તિ આવશ્યક છે.
 પર્વત ધુમાડાવાળો છે, વાંદ્રીવાળો છે તેથી—એમ જે અનુમાનનાં પહેલાં બે

અવયવવાક્યો મૂકીશુ તો લિંગ અને સાધ્ય વચ્ચે વ્યાપ્તિ ન હોવાથી પર્વત-
ને વિષે ધ્રુમવસ્ત્ર સિદ્ધ કરવાનું છે તે સિદ્ધ થઈ શકશે નહિ; કારણ કે
જ્યાં જ્યાં વાંનું છે ત્યાં ત્યાં ધુમાડો છે એવી વ્યાપ્તિ નથી. આ પ્રમાણે
અનુમાનનાં ત્રણ અવયવવાક્યો તપાસ્યાં. હવે ચોથા વાક્યનો નિચાર કરીએ.
ધુમાડો અને વાંનું વચ્ચે વ્યાપ્તિ નહીં થઈ; પણ જ્યાંસુધી જે ધુમાડો વાંનું વ્યાપ્ય
છે-જે ધુમાડાને વાંનું સાથે વ્યાપ્તિ છે-તે ધુમાડો પર્વત પર છે એમ જોયું નથી,
ત્યાંસુધી પર્વત પર વાંનું છે એમ સિદ્ધ થઈ શકે નહિ. આ કારણથી
ચોથું વાક્ય પ્રયોગ્ય છે. વાંનું વ્યાપ્યધ્રુમવાનું-વાંનું વ્યાપકથી વ્યાપ્ય
જે ધુમાડો તે વાળો-અર્થાત્ જે ધુમાડાને વાંનું સાથે વ્યાપ્તિ છે તે ધુમાડા-
વાળો-આ પર્વત છે એવું જે વ્યાપ્તિવિશિષ્ટ-વ્યાપ્તિવાળો-હેતુનું પક્ષને વિષે
જ્ઞાન તેને પરામર્શ કે લિંગપરામર્શ કહે છે. જે પ્રતિજ્ઞા કરી છે તેમાં
કંઈ સંશય નથી એમ દર્શાવવા પાંચમા વાક્યનો પ્રયોગ થાય છે.

પાંચ અવયવવાક્યોની સંજ્ઞા—એ પાંચ વાક્યનાં નામ નૈયાયિકો
નીચે પ્રમાણે આપે છે:—

(૧) ‘પર્વત વાંનું વાળો છે’, એ સિદ્ધ કરવાનું વાક્ય છે, માટે એને
પ્રતિજ્ઞા કહે છે.

(૨) ‘ધુમાડાવાળો છે તેથી’, એ હેતુ દર્શાવે છે માટે એને હેતુ
કહે છે.

(૩) ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વાંનું વાળું છે, જેમકે મહાનસ’,
એને ઉદાહરણ કે દૃષ્ટાન્ત કહે છે.

(૪) ‘આ (પર્વત) એવો (વાંનું વ્યાપ્યધ્રુમવાળો છે)’, એને ઉપ-
નય કહે છે; કેમકે પર્વતને મહાનસનો દૃષ્ટાન્ત લાગુ પાડવામાં
આવે છે.

(૫) ‘માટે (પર્વત) એવો (વાંનું વાળો) છે’, એ છેવટનો સિદ્ધાન્ત
હોવાથી નિગમન કહેવાય છે. નિગમનવાક્ય પ્રતિજ્ઞાવાક્યના જેવું.
જ જણાય છે. પણ વસ્તુતઃ તેમ નથી. ‘એવો’ એટલો ભાગ

પ્રતિજ્ઞાવાક્યજ છે, પણ ' માટે ' મા પૂર્વના વાક્યોનો સમાવેશ થાય છે. પ્રતિજ્ઞા, હેતુ, ઉદાહરણ, અને ઉપનય—અર્થાંના એકત્ર મંબંધ થઈ નિશ્ચય કરવામાં આવે છે, માટે એને નિગમન-વાક્ય કહે છે.

વ્યાપ્તિવાક્ય ઉદાહરણ શા માટે કહેવાય છે—આ પાંચ અવયવવાક્યોમાં પ્રતિજ્ઞા, હેતુ, ઉપનય, અને નિગમન એ ચારની સંજ્ઞા તો અ-વર્થ છે—યથાર્થ છે, પણ વ્યાપ્તિવાક્યને ' ઉદાહરણ ' કે ' દૃષ્ટાન્ત ' શા માટે કહે છે તે વિચારવા જેવું છે, એ વાક્યમાં ઉદાહરણ તો ગૌણ છે, કેટલાક નૈયાયિકા નકામું ગણી તેનો પ્રયોગ કરતા નથી, અને વ્યાપ્તિજ પ્રધાન છે, તો વાક્યની સંજ્ઞા જે પ્રધાન છે તે ઉપરથી કેમ પડતી નથી, ગૌણ ઉપરથી શા માટે પડે છે ? એનું સમાધાન એટલુંજ છે કે અનુમાનનાં પાંચ અવયવવાક્યો મૂળ નીચે પ્રમાણે હતા —

- (૧) પર્વત વલ્લિવાળો છે,
- (૨) ધુમાડાવાળો છે તેથી,
- (૩) જેવું રસોડું,
- (૪) તેવો એ (પર્વત) છે,
- (૫) માટે (પર્વત) તેવો (વલ્લિવાળો) છે.

આમાં ત્રીજા વાક્યમાં ઉદાહરણજ છે, વ્યાપ્તિ નથી, તેથી એની સંજ્ઞા ઉદાહરણ કે દૃષ્ટાન્ત યથાર્થ છે પણ હેતુ અને સાધ્યના નિયમિત સાહચર્ય વગર આ અવયવવાક્યો અપૂર્ણ છે એમ માલમ પડવાથી ત્રીજા વાક્યમાં વ્યાપ્તિ ઉમેરાઈ અને ' જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વલ્લિવાળું છે, જેવું રસોડું', એમ ત્રીજા અવયવવાક્ય થયું પણ સંજ્ઞા તો જે મૂળ પડી હતી તેજ કાયમ રહી. આથી વ્યાપ્તિ પ્રધાન છે અને ઉદાહરણ ગૌણ છે, તોપણ અવયવવાક્યની સંજ્ઞા ઉદાહરણ કે દૃષ્ટાન્તજ રહી.

સાદૃશ્યાનુમાન—એરિસ્ટોટલની પહેલાંના ગ્રીક નૈયાયિકા ' સાદૃશ્યાનુમાન ધણું વાપરતા હતા, તે ઉપજા ઉદાહરણવાળા પચાવયવ અનુમાનને

મળતું આવે છે એસિસ્ટન્ટલ નીચેનો દૃષ્ટાન્ત આપે છે.—

(૧) થીજસની સાથે અથ-સંના વિગ્રહ દાનિકર્તા હતો,

(૨) કેમકે તે પંડાશી સાથેના વિગ્રહ હતો (હેતુ),

(૩) જેવા થીજસનો વિગ્રહ ફ્રેસીસ સાથે હતો તેવા (ઉદાહરણ).

પ્રાચીન સંસ્કૃત ન્યાયવાક્ય અને ગ્રીક ન્યાયવાક્ય બંને વિશિષ્ટ હકીકત ઉપરથી વિશિષ્ટ હકીકતનું અનુમાન કરવાના માધ્યમ છે, અને પ્રસિદ્ધ નૈયાયિક મિલ કહે છે કે અનુમાનનું મળ સ્વરૂપ એજ હતું.

તર્ક વ્યાપ્તિનો સંશય દૂર કરે છે—સંસ્કૃત પદ્ધતિમા અનુમાનનું બંધારણ વ્યાપ્તિ ઉપર છે, માટે એ વિષે શિષ્યે બરાબર જ્ઞાન મેળવવું. વ્યાપ્તિને વિષે પ્રતિપક્ષીના મનમા સંશય હોય તો તેનું નિરાકરણ તર્ક વડે કરવામાં આવે છે ‘પરંત વર્ણિવાળો છે,’ ‘ધુમાડાવાળો છે નથી,’ ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વર્ણિવાળું છે’—આમ વ્યાપ્તિવાક્ય લગણુ આવતા વ્યાપ્તિને વિષે પ્રતિપક્ષીને ખાતરી ન થાય તો તે તર્ક વડે કરવામાં આવે છે ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વર્ણિવાળું છે,’ અર્થાત્, ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડા છે ત્યાં ત્યાં વર્ણ છે,’ એવી પ્રતિપક્ષીને ખાતરી નથી, એટલે ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડા છે ત્યાં ત્યાં વર્ણ નથી’ એમ તે માનતો જણાય છે. તેના એ ખોટા માનવાને આપણે કબૂલ કરવું કે પર્વત પર વર્ણ નથી એમ તને માનો છો, પણ ‘જે વર્ણ નથી તો ધુમાડો પણ નથી,’ કેમકે કારણ વગર કાર્ય થઈ શકેજ નહિ. પણ ધુમાડો તો પ્રત્યક્ષ છે, એટલે ધુમાડો નથી એ પરિણામ ખોટુંજ ગણવું પડે છે એ ખોટા પરિણામ પર આવ્યા તેનું કારણ ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડા છે ત્યાં ત્યાં વર્ણ નથી,’ એમ માન્યુ હતું તેજ છે, માટે ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડા છે ત્યાં ત્યાં વર્ણ છે,’ એ વ્યાપ્તિ કબૂલ કરશેજ. ‘જે વર્ણ નથી તો ધુમાડો પણ નથી’—એ તર્ક કહેવાય છે આ પ્રમાણે તર્કથી નૈયાયિકો વ્યાપ્તિનો સંશય દૂર કરે છે. આ તર્ક રીતિ ગ્રીક નૈયાયિકાની રીતિને મળતી છે. એજ રીતે ચુકિલ પહેલા ૨૬૦૦ના ૬, ૭, ૧૪, ૧૬, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૨૯, ૩૯, ૪૦ સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કર્યા છે. વ્યાપ્તિનું જ્ઞાન કઈ તર્કથી થતું નથી. તે તો હેતુ અને સાધ્યના

સાહચર્યજ્ઞાનથીજ થાય છે. તર્કથી વ્યાપ્તિનો સંશય દૂર થાય છે, એટલે વ્યભિચારનો અભાવ સિદ્ધ થઈ સાહચર્યજ્ઞાન દૃઢ થાય છે.

‘ન્યાં ન્યાં ધૂમ છે ત્યાં ત્યાં વર્ષિ છે’—આમ સિદ્ધ કરવા માટે ધુમાડા ને વર્ષિનું દરેક સ્થળ જોવું જોઈએ. તે કોઈથી જોઈ શકાતું નથી, તો વ્યાપ્તિનું જ્ઞાન શી રીતે થાય ? પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનના બે પ્રકાર છે, લૌકિક અને અતૌકિક. બાહ્ય ઇન્દ્રિયોથી થતું જ્ઞાન તે લૌકિક પ્રત્યક્ષ અને આંતર ઇન્દ્રિય મનથી થતું તે અતૌકિક પ્રત્યક્ષ કહેવાય છે. જેમ એચાર ગાય બાળકને બતાવવાથી તે ગાયનું લક્ષણ સમજી જાય છે—જોકે તે તેનાથી કહી શકાતું નથી, જેમ એ લક્ષણ તે મનથી સમજે છે અથવાં તો એનું એને અતૌકિક પ્રત્યક્ષ થાય છે; તેમ ધૂમ અને અગ્નિનો મંબંધ સ્વાભાવિક હોવાથી વારંવાર ધૂમ અને અગ્નિને સાથે જોવાથી મન પર સંસ્કાર થાય છે તેની મદદ વડે એવા સાહચર્યનું જ્ઞાન કરાવનાર અતૌકિક પ્રત્યક્ષથીજ ધૂમ અને અગ્નિની વ્યાપ્તિ નક્કી થાય છે. આ પ્રમાણે વ્યાપ્તિનું જ્ઞાન અતૌકિક પ્રત્યક્ષથી થાય છે.

અનુભૂતિ અને અનુમાન—પ્રત્યક્ષજ્ઞાન ઇન્દ્રિય અને પદાર્થના સંયોગથી થાય છે. એ જ્ઞાનમાં ઇન્દ્રિય કરણ છે, ને ઇન્દ્રિય ને પદાર્થનો સંયોગ વ્યાપાર છે. વ્યાપાર એ જ્ઞાનનું વચ્ચું પગથીઈ છે. કુહાડા વગર ઝાડ કપાતું નથી, માટે કુહાડો ઝાડ કાપવાની ક્રિયાનું કરણ છે; પણ કુહાડાનો સંયોગ ઝાડ સાથે થાય ત્યારેજ ઝાડ કપાય, માટે એ સંયોગ કાપવાની ક્રિયામાં વ્યાપાર કહેવાય છે. પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં આ પ્રમાણે ઇન્દ્રિય કરણ છે ને ઇન્દ્રિયનો પદાર્થ સાથેનો સંયોગ વ્યાપાર છે. ધુમાડો જોવાથી વર્ષિનું જ્ઞાન થાય છે, તે જ્ઞાન અનુભૂતિ કહેવાય છે. એમાં અનુમાન એ કરણ છે ને પરામર્શ એ વ્યાપાર છે. અનુમાન એટલે વ્યાપ્તિજ્ઞાન. ‘ન્યાં ન્યાં ધુમાડો છે ત્યાં ત્યાં વર્ષિ છે’ એવું વ્યાપ્તિજ્ઞાન તે અનુમાન કહેવાય છે. એ અનુમાનથી ‘વર્ષિવ્યાપ્તિ-ધૂમવાન આ પર્વત છે’ એવું પરામર્શજ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે; અને એ પરામર્શ થયે ‘પર્વત વર્ષિવાળો છે’ એવું અનુભૂતિજ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે.

પ્રકરણ ૧૦મું.

પદ અને વાક્યના પ્રકાર.

પદના પ્રકાર—પાશ્ર્વાત્ય નૈયાયિકાના મત પ્રમાણે ઉદ્દેશ્ય કે વિધેય તરીકે જે આવી શકે તે પદ જે આપણે જાણી શકીએ કે ધારી શકીએ તેનો ઓધ કરનાર તે પદ. અર્થાત્, પદ વ્યક્તિના કે સમુદાયનો ગુણનો કે ગુણ-સમુદાયનો ઓધ કરે છે જે પદ અમુક વ્યક્તિનો ઓધ કરે છે તે **સંજ્ઞાવાચક** પદ કહેવાય છે. ‘ગંગા’, ‘અશોક’, ‘હિમાલય’, વગેરે એવા પદ છે. કેટલાંક પદો સમુદાયનો ઓધ કરે છે એવા પદો એ પ્રકારનાં છે. કેટલાંક સમુદાયનોજ ઓધ કરે છે, વ્યક્તિનો ઓધ કરતાં નથી, તે કેટલાંક વ્યક્તિ, તેમજ સમુદાય, બંનેનો ઓધ કરે છે. પહેલા પ્રકારના **સમુદાયવાચક** કહેવાય છે ‘લસ્કર’, ‘કાદલો’, ‘વળુગર’, વગેરે સમુદાયવાચક પદ છે. બીજા પ્રકારના **જનિવાચક** પદ છે. ‘ગાય’, ‘ચાપડી’, વગેરે જનિવાચક પદ છે. **ગુણવાચક** પદ વિશેષણ હોય કે વિશેષ્ય હોય ‘બાળુ’, ‘સુખી’, ‘પ્રામાણિક’, ‘મોટું’, વગેરે ગુણવાચક વિશેષણ છે. ‘ધોળાશ’, ‘સુખ’, ‘પ્રામાણિકપાતું’, ‘મોટાઈ’, વગેરે ગુણવાચક વિશેષ્ય છે. આ પ્રમાણે પદના પાંચ વિભાગ છે—૧ સંજ્ઞાવાચક, ૨ સમુદાયવાચક, ૩ જનિવાચક, ૪ ગુણવાચક વિશેષણ, ૫ ગુણવાચક વિશેષ્ય

વ્યક્તિવાચકતા અને ગુણવાચકતા—૮૧ પદોની વ્યક્તિવાચકતા અને ગુણવાચકતા વિષે વિચાર કરીએ જનિવાચક પદ વ્યક્તિ અને ગુણ બંનેનો ઓધ કરે છે. ‘માણસ’ એ શબ્દથી દરિ, રામ, કૃષ્ણ, વગેરે જુદી જુદી વ્યક્તિની પ્રતીતિ થાય છે, તેમજ શુદ્ધિ, વાચા, વિચાર-શક્તિ, વગેરે જે ગુણોથી દરેક મનુષ્યવ્યક્તિને મનુષ્યજનિતા વર્ગમાં મૂકીએ છીએ તે ગુણોની પણ પ્રતીતિ થાય છે. આ પ્રમાણે જનિવાચક

પદ વ્યક્તિવાચક છે તેમજ ગુણવાચક છે. સંજ્ઞાવાચક અને સમુદાયવાચક પદ માત્ર વ્યક્તિવાચક છે અને ગુણવાચક વિશેષણ કે ગુણવાચક વિશેષ્ય માત્ર ગુણવાચક છે, એ સ્પષ્ટ છે. અમુક પદાર્થને જાતિવાચક પદથી દર્શાવીએ છીએ તેનું કારણ એ છે કે તે પદાર્થમાં અમુક ગુણ છે અને તે ગુણ તે વર્ગના બધા પદાર્થમાં છે. પણ પદાર્થને ગંજાવાચક પદથી કે સમુદાયવાચક પદથી દર્શાવવાનું કારણ તો માત્ર તેને બીજા પદાર્થથી ઓળખાવવો એ છે. તેમાં અમુક ધર્મ છે એવા કારણથી તેની સંજ્ઞા પડતી નથી. તેમાં ઉપાધિ-ધર્મ તો યાદ્વિછક છે, એટલે આપણી ઇચ્છાથી મૂકેલો છે, સ્વાભાવિક નથી.

સંયોજક—વાક્યમાં બે પદ હોય છે, ઉદેશ્ય અને વિધેય, અને એ બેને જોડનાર તે **સંયોજક** કહેવાય છે. પદ એક શબ્દનું બંનેનું હોય કે અનેક શબ્દનું. ‘ગામના ડાહ્યા માણસો આજે ચોરામાં ભેગા થાય છે’, આ વાક્યમાં ‘ગામના ડાહ્યા માણસો’ ઉદેશ્ય, ‘આજે ચોરામાં ભેગા થયું’ વિધેય, અને ‘છે’ સંયોજક છે.

વ્યક્તિ વધે છે તેમ ગુણ ઘટે છે ને ગુણ વધે છે તેમ વ્યક્તિ ઘટે છે—હવે ‘ચોપડી’ અને ‘સંસ્કૃત ચોપડી’ એ બેનો વિચાર કરો. ‘ચોપડી’ પદ જેટલી વ્યક્તિનો બોધ કરે છે તેના કરતા ‘સંસ્કૃત ચોપડી’ ઓછી વ્યક્તિનો બોધ કરે છે. પણ ‘ચોપડી’ જેટલા ગુણનો બોધ કરે છે તે કરતા ‘સંસ્કૃત ચોપડી’ વિશેષ ગુણનો બોધ કરે છે. આ પ્રમાણે જેમ વ્યક્તિવાચકતા ઓછી થાય છે તેમ ગુણવાચકતા વધે છે અને જેમ ગુણવાચકતા ઓછી થાય છે તેમ વ્યક્તિવાચકતા વધે છે.

પદ અને વાક્ય—આ પ્રમાણે વાક્યમાં બે પદ હોય છે, ઉદેશ્ય અને વિધેય, અને એ બે પદને જોડનાર સંયોજક કહેવાય છે. બે પદની વચ્ચે મળતાપણું છે કે નહિ તે વાક્યથી જણાય છે. ‘ખાંડ’ અને ‘મીઠી’ એ બે પદ વચ્ચે મળતાપણું હોય તો આપણે ‘ખાંડ મીઠી છે’ એમ કહીએ

છીએ, અને મળતાપણુ ન હોય તો ‘ખાંડ મીઠી નથી’ એમ કહીએ છીએ. યાદ રાખવું કે પદ અને વાક્યથી જે વિચાર સૂચવાય તેની સાથેજ ન્યાય-શાસ્ત્રને મર્મ્ય છે, માત્ર શબ્દો સાથે નથી. શબ્દો વ્યાકરણશાસ્ત્રનો વિષય છે અને વિચાર ન્યાયશાસ્ત્રનો વિષય છે, એ ભૂલવું નહિ.

સંયોજકનું સ્વરૂપ—મયોજક ‘હો’ ધાતુના વર્તમાનરૂપથી દર્શાવાય છે, અને ન્યાયશાસ્ત્રના નિયમો લાગુ પાડવા માટે મયોજક ‘હો’ ધાતુના વર્તમાનરૂપમાં આવે એવી રીતે અર્થમાં વાક્યોનું પરિવર્તન કરવું પડે છે. જેમકે ‘અનિશય પરિચય નિરસ્કારને જન્મ આપે છે’, આ વાક્યનું પરિવર્તન ‘અનિશય પરિચય નિરસ્કારને જન્મ આપનાર છે’, એમ થાય છે. આમાં ‘અનિશય પરિચય’ એ ઉદ્દેશ્ય, ‘નિરસ્કારને જન્મ આપનાર’ એ વિધેય, અને ‘છે’ એ મયોજક છે. ‘પક્ષીઓ ફોડે છે’, એમાં ‘પક્ષીઓ’ ઉદ્દેશ્ય, ‘ફોડનાર’ વિધેય, અને ‘છે’ મયોજક છે. અર્થ બદલાય નહિ એ આખન પર ધ્યાન આપી ન્યાયશાસ્ત્રના નિયમો લાગુ પાડવાને અનુકૂળ સ્વરૂપમાં વાક્યોનું પરિવર્તન કરી શકાય છે.

સ્વરૂપને અનુસરતા વાક્યવિભાગ—વાક્યના અગત્યના વિભાગ ત્રીએ પ્રમાણે છે. સંયોજક સાથે નકાર જોડાયેલો હોય કે ન જોડાયેલો હોય. જે જોડાયેલો હોય તો વાક્ય નિષેધવાક્ય અને ન જોડાયેલો હોય તો વિધિવાક્ય કહેવાય છે. ‘તે મનુષ્ય ડાહ્યો છે’, એ વિધિવાક્ય અને ‘તે મનુષ્ય ડાહ્યો નથી’, એ નિષેધવાક્ય છે. હકારવાચક વિધિવાક્ય ને નકારવાચક નિષેધવાક્ય છે. આ વિભાગો વાક્યના સ્વરૂપને અનુસરીને છે.

પ્રદેશને અનુસરતા વાક્યવિભાગ—વળી વાક્યમાં જે કઈ વિધાન કર્યું હોય તે ઉદ્દેશ્યના એકદેશને—થોડા ભાગને—કે સર્વદેશને—અથવા ભાગને—લાગુ પડે. જેમકે ‘સર્વ મનુષ્ય મર્ત્ય—મરણુશીલ છે’, એમાં મર્ત્યતા વિધાન કરી છે તે ઉદ્દેશ્ય મનુષ્યના સર્વદેશને, અર્થાત્, સર્વે મનુષ્યને, લાગુ પડે છે; પણ ‘કેટલાંક મનુષ્ય સદ્ગુણી છે’, એમાં સદ્ગુણનું

વિધાન ઉદ્દેશ્યના થોડાક પ્રદેશનેજ (લાગનેજ) લાગુ પડે છે. પ્રથમ પ્રકારનાં વાક્ય સર્વદેશી કે સાર્વત્રિક વાક્ય અને બીજા પ્રકારનાં વાક્ય એકદેશી કે વિશિષ્ટ વાક્ય કહેવાય છે. વાક્યના આ વિભાગો પ્રદેશને અનુસરીને છે.

વાક્યના ચાર ભાગ—આમ સ્વરૂપ અને પ્રદેશને અનુસરીને ચાર વિભાગ થાય છે. એ પ્રકારનું મિશ્રણ કરવાથી નીચેના ચાર વિભાગો થાય છે.

૧ સર્વદેશી વિધિ—‘સર્વ મનુષ્ય મરણાધીન છે’.

‘સર્વ ક, ગ છે’.

૨. સર્વદેશી નિષેધ—‘કોઈ મનુષ્ય પશુ નથી’.

‘કોઈ ક, ગ નથી’.

૩. એકદેશી વિધિ—‘કેટલાંક મનુષ્ય પ્રામાણિક છે’,

‘કેટલાક ક, ગ છે’.

૪, એકદેશી નિષેધ—‘કેટલાક મનુષ્ય પ્રામાણિક નથી’.

‘કેટલાક ક, ગ નથી’.

અંગ્રેજીમાં આ વાક્યોને મંત્રોપમાં અનુક્રમે ‘ઈ’, ‘ઈ’, ‘આઈ’, અને ‘ઓ’ કહે છે.

સંજ્ઞાવાચક કે સમુદાયવાચક ઉદ્દેશ્યવાળાં વાક્ય સર્વદેશી—જે વાક્યોમાં ઉદ્દેશ્ય સંજ્ઞાવાચક કે સમુદાયવાચક પદ હોય તે વાક્યો સર્વદેશી છે. ‘ગંગા પવિત્ર નદી છે’, ‘કાફલો ઉનાવળો ચાલે છે’, એમાં ઉદ્દેશ્યના સર્વદેશને ‘પવિત્રતા’ અને ‘ઉનાવળે ચાલવું’ લાગુ પડે છે, માટે વાક્ય **ઈ** છે.

‘આ નદી પવિત્ર છે’, અર્થે ‘નદી’ પહેલાં ‘આ’ વિશેષણ મૂકવાથી ‘આ નદી’નો અર્થ કોઈ સંજ્ઞાવાચક નદી જેવો થાય છે. માટે ‘આ નદી’ જેવાં પદ ‘સંજ્ઞાવાચક’ સમજવાં, અને ‘આ નદી પવિત્ર છે’, એવાં વાક્ય ‘સર્વદેશી’ સમજવાં.

અનિશ્ચિત વાક્યો—કેટલાંક વાક્યોનાં સ્વરૂપ ઉપરથી તે સર્વદેશી છે કે એકદેશી તે કહી શકાતું નથી. ‘ધાતુઓ ભારે છે’, ‘મનુષ્યો શુદ્ધિ-

માન છે', આવાં વાક્યો અનિશ્ચિત વાક્યો કહેવાય છે. આવે સ્થળે અર્થ જાંઠ વાક્ય **જ** છે કે **આઈ** તેનો નિર્ણય કરવો જ્યાંસુધી અનિશ્ચિત વાક્યોનો અર્થ નક્કી થઈ શકે નહિ, ત્યાંસુધી ન્યાયશાસ્ત્રના નિયમો તેમને લાગુ પાડી શકાય નહિ.

પદોની વ્યાપકતા—હવે વાક્યોમાં પદોની વ્યાપકતા વિષે વિચાર કરીએ. વ્યાપકતા એટલે સર્વદેશને લાગુ પડતું કે એકદેશને લાગુ પડતું તે. 'સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે', આ **જ** વાક્યમાં ઉદ્દેશ્ય 'મનુષ્ય' સર્વદેશી છે, પણ વિધેય 'પ્રાણી' એકદેશી છે. 'મનુષ્ય' પદ સર્વ મનુષ્યને લાગુ પડે છે, પણ 'પ્રાણી' પદ સર્વ પ્રાણીને લાગુ પડતું નથી; કારણ કે મનુષ્ય સિવાય બીજા ઘણા પ્રાણી છે. 'સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે' એ વાક્યના ઉદ્દેશ્યવિધેયનું પરિવર્તન કરીએ તો 'કેટલાક પ્રાણી સર્વ મનુષ્ય છે', એમ કહેવાય, 'સર્વ પ્રાણી સર્વ મનુષ્ય છે', એમ કહેવાય નહિ. સંજ્ઞાવાચક, સમુદાયવાચક, જનિવાચક, ગુણવાચક વિશેષણ, અને ગુણવાચક વિશેષ્ય, એ પાંચ પ્રકારનાં પદમાથી જ્ઞાવાચક અને સમુદાયવાચક પદો હમેશ સર્વદેશી છે. 'જંગલ પવિત્ર છે', 'લશ્કર પરાજય પામ્યું', એ વાક્યોમાં 'જંગલ' અને 'લશ્કર' એટલે આખી જંગલ અને બધું લશ્કર; અર્થાત્, એ પદો સર્વદેશી છે. આટલીના ત્રણ પ્રકારના પદ માટે નીચેના બે નિયમો છે:—

બે નિયમો—

(૧) બધાં સર્વદેશી વાક્યોમાં ઉદ્દેશ્ય હમેશ સર્વદેશી (અવચ્છિન્ન) હોય છે.

(૨) બધાં નિષેધવાક્યોમાં વિધેય હમેશ સર્વદેશી હોય છે.

પ્રથમ નિયમ સ્પષ્ટ જ છે. 'મનુષ્યમાત્ર પ્રાણી છે', એવાં સર્વદેશી વિધિવાક્યમાં 'મનુષ્ય' સર્વદેશી છે, કેમકે પ્રાણિત્વ એકેએક મનુષ્યને લાગુ પડે છે, વિધાન ઉદ્દેશ્યના સર્વદેશને લાગુ પડે છે. 'કોઈ પણ મનુષ્ય દેવ નથી', એવાં સર્વદેશી નિષેધવાક્યોમાં પણ 'મનુષ્ય' સર્વ દેશી છે;

કેમકે દેવત્વનો નિષેધ સર્વ મનુષ્યને લાગુ પડે છે, અર્થાત્, નિષેધ ઉદ્દેશ્યના સર્વદેશને લાગુ પડે છે.

હવે બીજો નિયમ તપાસીએ. બધાં નિષેધવાક્યોમાં વિધેયના સર્વ પ્રદેશમાંથી ઉદ્દેશ્ય બાતલ કીધો હોય છે. ‘કોઈ પણ મનુષ્ય દેવ નથી’, ‘કેટલાંક મનુષ્ય ડાહ્યાં નથી’ એમ કહીએ એટલે દેવના અને ડાહ્યા મનુષ્યના આખા વર્ગમાંથી મનુષ્યને બાતલ કરીએ છીએ. આખા વર્ગમાંથી બાતલ કરતા પહેલાં આપણે આખો વર્ગ બરાબર તપાસવો જોઈએ. ધારે કે હું એમ કહું કે ‘આ ચોપડીમાં કોરા પાનાં નથી’. એ તો સ્પષ્ટ છે કે આ ચોપડીનાં પાનાં બરાબર જોયા વગર મારાથી આવો નિષેધ કરાય નહિ. આરભમાં, વચ્ચે, કે છેવટે જો કોરાં પાનાં હોય તો મારૂં કહેવું ખોટું થાય; માટે એ ચોપડીનાં બધાં પાનાંની બરાબર તપાસ કર્યા વગર એ ચોપડીનાં બધાં પાનાંના વર્ગમાંથી કોરા પાનાંનો નિષેધ કરાય નહિ. તેમજ ‘આ બાગમાં ગુલાબનાં ફૂલ નથી’ એમ કહીએ ત્યારે બાગમાંનાં બધાં ફૂલમાંથી ગુલાબનાં ફૂલનો નિષેધ કરીએ છીએ. આવાં વાક્યોમાં વિધેયના સર્વ પ્રદેશમાંથી ઉદ્દેશ્યનો નિષેધ કરીએ છીએ, માટે વિધેય સર્વદેશી છે. હવે બો વાક્ય તપાસીએ. ‘કેટલાંક ગુલાબ વાડીમાં નથી’ આવાં વાક્યોમાં વાડીનાં તમામ વૃક્ષોમાંથી કેટલાંક ગુલાબને બાતલ કરીએ છીએ. આ પ્રમાણે હું અને બો બંને પ્રકારનાં વાક્યોમાં વિધેયના આખા પ્રદેશમાંથી ઉદ્દેશ્યનો નિષેધ કરવાનો છે, અર્થાત્, બધાં નિષેધવાક્યોમાં વિધેય સર્વદેશી છે.

સર્વદેશી નિષેધ કરતા પહેલાં બારીક તપાસની જરૂર—આ ઉપરથી જણાશે કે કોઈ પણ ધર્મનું વિધાન કરવા કરતાં નિષેધ કરવામાં વિશેષ તપાસની જરૂર છે.

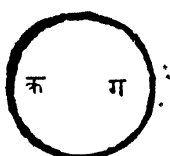
ઉપસંહાર—ઈ, આઈ, અને બો એ ચાર વાક્યોને ઉપલા બે નિયમ લાગુ પાડતાં માલમ પડશે કે ઈ વાક્ય પ્રથમ નિયમને અનુસરે છે, અર્થાત્, એમાં ઉદ્દેશ્ય સર્વદેશી છે. ઈ વાક્ય બંને નિયમને અનુસરે છે, અર્થાત્, એમાં ઉદ્દેશ્ય અને વિધેય બંને સર્વદેશી છે. આઈ એક નિયમને અનુસરતું

નથી, કેમકે એમાં ઉદ્દેશ્ય કે વિધેય એકે સર્વદેશી નથી, અને એકદેશી છે. એ વાક્ય બીજા નિયમને અનુસરે છે; અર્થાત્, એમાં વિધેય સર્વદેશી છે.

ચૂલરનાં ચિત્રો—ચૂલર નામનો જર્મન ગણિતશાસ્ત્રી અને નૈયાયિક જુદાં જુદાં વાક્યોમા ઉદ્દેશ્ય અને વિધેયની વ્યાપકતા નીચે પ્રમાણે ચિત્રથી દર્શાવે છે:—

ए વાક્યમા ઉદ્દેશ્ય સર્વદેશી છે, પણ વિધેય એકદેશી છે. ‘બધાં ચોપગાં પ્રાણી છે’ એમાં ‘ચોપગાં’ સર્વદેશી છે, પણ ‘પ્રાણી’ એકદેશી છે, સર્વદેશી નથી; કેમકે બધાં ચોપગાં કઈ બધાં પ્રાણી નથી. મનુષ્ય, વાંદરાં, વગેરે પ્રાણી ચોપગાં નથી. ચિત્રથી આ બાબત નીચે પ્રમાણે દર્શાવાય:—

‘બધો **ક**, **ગ** છે’ એ **ए** વાક્ય છે. વર્તુલો વડે આ વાક્ય એક વર્તુલને બીજા વર્તુલની અંદર દેરીને દર્શાવાય. ‘બધા સમબાજુ ત્રિકોણો સમકોણ છે’, એવા વાક્યોના અર્થમાં ‘બધો **ક**, **ગ** છે’ એમાં **ક** અને **ગ** એકજ વર્તુલ વડે દર્શાવાય.



‘કોઈ પણ **ક**, **ગ** નથી’, એવા **इ** વાક્યમાં **ગ**ના ધર્મનો બધા **ક**-માંથી નિષેધ કર્યો છે, તેમજ **ક**નો નિષેધ તમામ **ગ**માંથી કર્યો છે, માટે બે ભિન્ન વર્તુલથી **ક** અને **ગ** દર્શાવાશે.

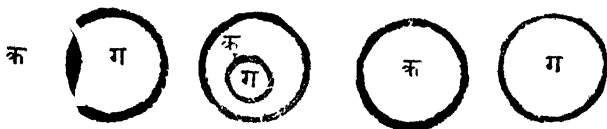


‘કેટલોક ક, ગ છે’ એ આઈ વાક્ય છે. એમાં કનું એકદેશિત્વ સ્પષ્ટ છે. ગ પણ એકદેશી છે ‘કેટલાંક ફળ ખાવાલાયક છે’ આ વાક્યનું તાત્પર્ય એવું નથી કે ફળ સિવાય કઈ ખાવાલાયક છેજ નહિ; માટે ‘ખાવાલાયક બીજ’ એ વિધેય સર્વદેશી નથી, પણ એકદેશી છે. આઈ વાક્યમાં ક અને ગ ત્રીંચ પ્રમાણે વર્તુલો વડે ચૂલર દર્શાવે છે.



‘કેટલાક’નો અર્થ અનિશ્ચિત હોવાને લીધે ચૂલર બીજી, ત્રીજી, અને ચોથું વર્તુલ કાઢે છે. ન્યાયશાસ્ત્રમાં ‘કેટલાક’નો અર્થ ‘ઓછામાં ઓછો એક, અથવા પણ હોય’, એવો સમજવાનો છે.

‘કેટલોક ક, ગ નથી’ એ જો વાક્યમાં ઉદ્દેશ્ય એકદેશી છે એ તો સ્પષ્ટ છે. વિધેય સર્વદેશી છે એ ઉપર દર્શાવ્યું છે આમાં ક અને ગ ત્રીંચેનાં વર્તુલો વડે ચૂલર દર્શાવે છે —



‘કેટલાક’નો અર્થ ‘અનિશ્ચિત’ હોવાથી ક અને ગ બીજી, ત્રીજી, ને ચોથી આકૃતિ વડે ચૂલર દર્શાવે છે.



પ્રકરણ ૧૧મું.

લક્ષણ અને વર્ણન.

લક્ષણ ને વર્ણનના ભેદ—પદનું લક્ષણ આપવું એટલે તેના અસાધારણ ગુણને પ્રકટ કરવા. જેપદમાં ગુણવાચકતા નથી તે પદનું લક્ષણ આપી શકાય નહિ. સંજ્ઞાવાચક અને સમુદાયવાચક પદ ગુણવાચક નથી, માટે તેનું લક્ષણ અપાય નહિ. આપણે તેનું વર્ણન આપી શકીએ, પણ લક્ષણ આપી શકીએ નહિ; કેમકે એમાં ગુણવાચકતા નથી, પણ વ્યક્તિવાચકતા છે, એમ અગાઉના પ્રકરણમાં દર્શાવ્યું છે. ‘ગંગા’ એ સંજ્ઞાવાચક પદનું વર્ણન આપી શકાય કે ‘એ એક નદી છે, હિમાલય પર્વતમાંથી નીકળે છે, અને બંગાળના ઉપસાગરને મળે છે.’ ‘લશ્કર’ એ સમુદાયવાચક પદને વિષે એવું વર્ણન આપી શકીએ કે ‘એ સિપાઈઓનો સમૂહ છે, અને ક્વાયદ આપી શકું સામા લડવાને તૈયાર રાખવામાં આવે છે’. આ વર્ણન કહેવાય, લક્ષણ ન કહેવાય. લક્ષણ એટલે પદમાં જે અસાધારણ ધર્મ કે ગુણ હોય તે પ્રકટ કરવા. લક્ષણથી ગુણવાચક પદના ગુણ પ્રકટ થાય છે અને બીજાં પદથી તે પદ શી રીતે જુદું પડે છે તે ઓળખાઈ આવે છે. વર્ણનથી ગુણવાચક પદ વિષે તેના ગુણ સિવાય વિશેષ હકીકત મળે છે અને જે પદ ગુણવાચક નથી તેને વિષે તેનો અર્થ સમગ્ર્ય એવી વિસ્તીર્ણ હકીકત મળે છે.

અનિશ્ચિત અને અપૂર્ણ લક્ષણ—ત્રિકાણ, ચોરસ, વગેરે શાસ્ત્રીય કે પારિભાષિક પદોના ધર્મ નિયત એટલે ચોક્કસ છે, માટે એવાં પદનાં લક્ષણ નિશ્ચિત છે; પરંતુ મનુષ્ય, પ્રાણી, વૃક્ષ, પ્રકાશ, ઉષ્ણતા, વગેરે પદોનાં લક્ષણ એવાં નિશ્ચિત નથી. હાલના આપણા જ્ઞાન પ્રમાણે આપણને એ પદોનાં લક્ષણ ચોક્કસ લાગે; પરંતુ ભવિષ્યમાં આપણા જ્ઞાનમાં વધારો થાય

અને એ લક્ષણ અપૂર્ણ થાય; માટે એવાં પદનાં લક્ષણ પારિભાષિક પદનાં લક્ષણ જેવાં ચાકસ કે પૂર્ણ ન કહેવાય. ‘ મનુષ્ય વિચારશીલ પ્રાણી છે ’, એમ મનુષ્યનું લક્ષણ આપવાથી મનુષ્ય ઇતર પ્રાણીથી કઈ બાબતમાં જુદો પડે છે તે સમજાય છે, પરંતુ મનુષ્યના તમામ ધર્મ કઈ એ લક્ષણમાં આવતા નથી. આવાં લક્ષણો અપૂર્ણ છે. વળી ઇતર પ્રાણીથી મનુષ્યના બેદક ધર્મો હાલ જેટલા જાણીતા છે તેથી વિશેષ ભવિષ્યમાં શેષધી કઢાય, માટે એ લક્ષણ ત્રિકાણ જેવાં પારિભાષિક પદનાં લક્ષણ જેવું ચાકસ કે શુદ્ધ નથી. પણ એવાં લક્ષણથી આપણે એક પદને બીજા પદ સાથે સરખાવી શકીએ છીએ અને તેના બેદક ધર્મ જાણીએ છીએ. એટલે લક્ષણનો સામાન્ય હેતુ સફળ થાય છે.

લક્ષણના સામાન્ય નિયમો—લક્ષણને માટે નીચેના સામાન્ય નિયમો છે:—

(૧) લક્ષણમાં લક્ષ્ય પદના ધર્મ કરતાં એના કે વળા આવવા ન જોઈએ.

જે આ નિયમનો ભંગ થાય તો લક્ષણ મંકુચિત (અવ્યાસ) થાય કે વિસ્તીર્ણ (અતિવ્યાસ) થાય. જે ત્રિકાણનું લક્ષણ ‘ત્રણ સરખી સીધી લીટીથી ઘેરાયેલી આકૃતિ’ એવું આપીએ તો તે અવ્યાસ થાય; કેમકે બધા ત્રિકાણોમાં ત્રણે બાજુ સરખી હતી નથી. ‘પાણીમાં રહેનારા પ્રાણી તે માછલાં’ એવું માછલાંનું લક્ષણ અતિવ્યાસ થાય, કેમકે માછલાં સિવાય બીજાં પ્રાણીઓ પણ પાણીમાં રહે છે.

(૨) લક્ષ્ય પદનો અર્થ સ્પષ્ટ સમજાય એવું લક્ષણ જોઈએ. તેની ભાષા સ્પષ્ટ જોઈએ, સંદિગ્ધ, કે દ્વચર્ચી નહિ.

‘ છટા શબ્દાડખરતી પરિપૂર્ણતા છે ’, આવા લક્ષણથી ‘ છટા ’ નો અર્થ સમજાય નહિ. લક્ષ્ય પદના કરતાં લક્ષણ વધારે સહેલું અને સરળ જોઈએ એ સ્પષ્ટ છે. જે લક્ષણમાં અનકાર વાપરીએ તો આજ નિયમનો

ભંગ થાય છે. ‘અન્ન જીવન છે’, ‘ધી આયુષ્ય છે’, એ એવાં લક્ષણ કહેવાય.

(૩) લક્ષણમાં લક્ષ્ય પદ કે તેનો પર્યાય શબ્દ આવેલો ન જોઈએ.

‘પ્રામાણિક મનુષ્ય એટલે જે પ્રામાણિકપણે વર્તે તે’. ‘પ્રામાણિક’ લક્ષ્ય પદ છે અને ‘પ્રામાણિકપણ’ લક્ષણમાં આવે છે.

૧. અર્થ સમજાવવામાં આવેલો દોષ ધણી વાર જોવામાં આવે છે.

(૪) અને ત્યાંગુધી લક્ષણ વિધિવાક્યરૂપ હોય જોઈએ, નિષેધ-વાક્યરૂપ નહિ.

‘પ્રામાણિક એટલે જે જૂઠું ખાલે નહિ અને અનીતિથી વર્તે નહિ’, આ લક્ષણમાં એવો દોષ છે.

(૫) લક્ષ્ય પદનો વ્યાપકવગ્ન અને ભેદક ધર્મ આપવાથી અર્થમાં લક્ષણો તૈયાર કરી શકાય છે.

‘મનુષ્ય વિચારશીલ પ્રાણી છે’, એમાં ‘પ્રાણી’ એ મનુષ્યનો વ્યાપક વર્ગ છે; કેમકે પ્રાણીનો વર્ગ મનુષ્યના વર્ગ કરતા બહોળો છે, અને ‘વિચારશીલ’ એ ભેદક ધર્મ છે; કેમકે એ ધર્મથી મનુષ્ય જીવન પ્રાણીથી જુદું પડે છે.

લક્ષણ વિષે સંસ્કૃત નૈયાયિકોના વિચાર—સંસ્કૃત નૈયાયિકો લક્ષણ વિષે નીચે પ્રમાણે કહે છે —લક્ષણ એટલે અસાધારણ ધર્મ. કાર્ત્ત્વ પણ પદાર્થનું લક્ષણ આવતું એટલે તેનો અસાધારણ ધર્મ આપવો તે. લક્ષ્ય-માત્રમાં જે ધર્મ જોવામાં આવે અને અલક્ષ્યમાં કવચિત્ પણ જોવામાં ન આવે તે લક્ષણ. ‘ગાય એટલે જે પ્રાણીને સારના-ધાબળી વગેરે હોય છે તે’. એ ગાયનું લક્ષણ છે. લક્ષણના ત્રણ દોષ છે—અવ્યાપ્તિ, અતિવ્યાપ્તિ, અને અગંભવ. ‘કપિલ વર્ણીતો તે ગાય’ એવું લક્ષણ સર્વ ગાયમાં જણાતું નથી, માટે લક્ષણમાં અવ્યાપ્તિનો દોષ છે. આ પ્રમાણે લક્ષ્યના એકદેશમાં જોવામાં ન આવે એવો ધર્મ લક્ષણમાં કહ્યો હોય તો લક્ષણ અવ્યાપ્ત થાય તે દોષ અવ્યાપ્તિ કહેવાય. લક્ષ્યના એકદેશમાં ન

હોવું તે અવ્યાપ્તિ. જે ધર્મ લક્ષ્ય તેમજ અલક્ષ્ય બંનેમાં હોય તે ધર્મથી લક્ષણ અતિવ્યાપ્ત થાય છે ને દોષ અતિવ્યાપ્તિ કહેવાય છે. ‘શીંગડાં હોય, તે ગાય’, એ અતિવ્યાપ્ત લક્ષણ છે; કેમકે ‘શીંગડાં હોય’ એ ધર્મ લક્ષ્ય ગાયમાંજ નહિ, પણ અલક્ષ્ય હેંસ વગેરેમાં પણ છે. જે ધર્મ લક્ષ્યના કોઈ પણ ભાગમાં જોવામાં ન આવે તે ધર્મવાળું લક્ષણ અસંભવદોષયુક્ત થાય છે. ‘જેને એક ખરી હોય તે ગાય’, એ એવું લક્ષણ છે; કેમકે કેઈ પણ ગાય એક ખરીવાળી જોવામાં આવતી નથી.

અસાધારણ ધર્મ ન્યૂનાધિક ન થાય તેમજ કાલક્રમે જ્ઞાનના વધારાથી લક્ષણ દૂષિત ન થાય માટે સંસ્કૃત નૈયાયિકા ગોત્વવાન્ સાસ્નાદિમરજ-વાન્ વા ગૌઃ (ગોત્વયુક્ત કે સાસ્નાદિકયુક્ત તે ગાય) એવું લક્ષણ આપે છે. પ્રથમ પ્રકારનું લક્ષણ અરપણ છે, પણ દૂષિત તો નથીજ. વા મૂડી બે પ્રકારે લક્ષણ આપવાથી અરપણતાનો દોષ દૂર હોઈ લક્ષણ દોષરહિત થાય છે.

પ્રકરણ ૧૨ મું.

ન્યાયનિયમો.

પાછલા પ્રકરણનો ઉપસંહાર—પાશ્ચાત્ય પદ્ધતિ પ્રમાણે પરામર્શ-ન્યાય ત્રણ વાક્યોથી દર્શાવાય છે:—

સર્વ મનુષ્ય મર્ત્ય છે,

હરિ મનુષ્ય છે,

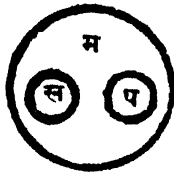
∴ હરિ મર્ત્ય છે.

પ્રથમ બે આધારવાક્યો ઉપરથી ત્રીજા નિગમનવાક્ય પર અવાય છે.

પ્રથમ વાક્ય વ્યાપ્તિવાક્ય, બીજું હેતુવાક્ય, અને ત્રીજું નિગમનવાક્ય છે. નિગમનવાક્યનો ઉદ્દેશ્ય 'હરિ' પક્ષપદ છે અને વિધેય 'મર્ત્યત્વ' સાધ્ય-પદ છે, 'મનુષ્યત્વ' એ હેતુપદ છે.*

ન્યાયનિયમો—પાશ્ચાત્ય નૈયાયિકો ન્યાયના કેટલાક નિયમો આપે છે તે જાણવા આવશ્યક છે. તે નિયમો નીચે પ્રમાણે છે:—

હેતુપદનો અનુવચ્છેદ—(૧) હેતુપદ એક પણ સ્થળે સર્વદેશી હોવું જોઈએ. ધારો કે 'સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે' અને 'સર્વ અશ્વ પ્રાણી છે', એવાં બે આધારવાક્યો હોય તો નિગમનવાક્ય આવી શકેજ નહિ; કારણ કે 'પ્રાણી' એ હેતુપદ એક પણ આધારવાક્યમાં સર્વદેશી નથી. 'સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે', એ જ વાક્યમાં ઉદ્દેશ્યજ સર્વદેશી છે, વિધેય નથી, એ અગાઉ દર્શાવ્યું છે. 'પ્રાણિત્વ' એ વ્યાપક છે અને 'મનુષ્યત્વ' અને 'અશ્વત્વ' એ વ્યાપ્ય છે. પ્રાણિવર્ગમાંના જેટલા ભાગ સાથે મનુષ્ય એકરૂપ છે તેજ ભાગ સાથે અશ્વ એકરૂપ નથી; તેથી મનુષ્ય અને અશ્વનો સંબંધ જાણાય એવું નિગમનવાક્ય થઈ શકતુ નથી. આકૃતિ-થી આ સ્પષ્ટ સમજાશે. 'સર્વ સ, મ છે', 'સર્વ જ, મ છે' આવાં આધારવાક્યો પરથી સ અને જ નો સંબંધ જાણાય એવું નિગમનવાક્ય થઈ શકશે નહિ.



* 'વ્યાપ્તિવાક્ય'ને અંગ્રેજીમાં 'મેજર પ્રેમિસ', 'હેતુવાક્ય'ને 'માઇનર પ્રેમિસ'; અને 'નિગમનવાક્ય'ને 'કન્કલુઝન' કહે છે. 'પક્ષપદ' તે 'માઇનર ટર્મ', 'સાધ્યપદ' તે 'મેજર ટર્મ', અને 'હેતુપદ' તે 'મિડલ ટર્મ' છે.

સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે,

સર્વ અશ્વ પ્રાણી છે,

∴ સર્વ અશ્વ મનુષ્ય છે

આ અનુમાન દૂષિત છે એ સ્પષ્ટ છે એમાં હેતુપદ એક પણ સ્થળે સર્વદેશી હોતું નેઈએ, એ નિયમનો ભંગ થાય છે. આવા હેતુવાલાસને એટલે અનુમાનના દોષને ‘હેતુપદનો અનવચ્છેદ એટલે હેતુપદનું કોઈ પણ વાક્યમાં સર્વદેશી ન હોવું તે કહે છે’.*

સાધ્યપદ ને પક્ષપદનો અનવચ્છેદ—(૨) જે પદ નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશી હોય તે આધારવાક્યમાં સર્વદેશી હોવું જોઈએ.

આપણે આધારવાક્યમાં અમુક પદ એકદેશી વાપર્યું હોય તો નિગમનવાક્યમાં તેજ પદને સર્વદેશી કરવું યુક્ત નથી, એ સ્પષ્ટ છે.

સર્વ ગુલાબ ફૂલ છે,

કોઈ પણ મોગરો ગુલાબ નથી,

∴ કોઈ પણ મોગરો ફૂલ નથી.

આમાં ‘ફૂલ’ નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશી છે અને હેતુવાક્યમાં એકદેશી છે. આ હેતુવાલાસમાં સાધ્યપદનો અવચ્છેદ (ખંતે સ્થળે વ્યાપકતા) ન હોવાથી એને સાધ્યપદનો અનવચ્છેદ કહી શકાય.

બધા ઠગો શિક્ષાપાત્ર છે,

કેટલાક હિંદુઓ ઠગ છે,

∴ સર્વ હિંદુઓ શિક્ષાપાત્ર છે.

આમાં પક્ષપદ હિંદુ નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશી અને હેતુવાક્યમાં એક-

* (અનડિસ્ટ્રિબ્યૂટેડ મિડલ) કહે છે.

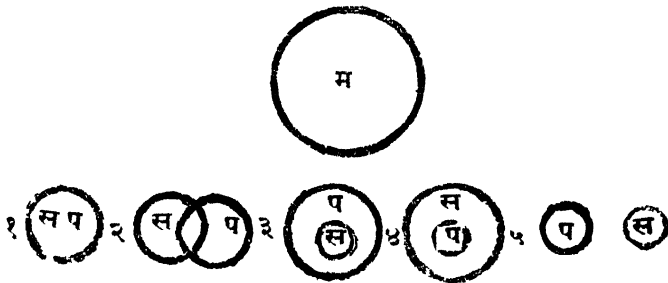
+ અંગ્રેજીમાં એને ‘ઇક્લિસિટ પ્રોપોસિશન ઓફ ધ મેજર ટર્મ’; એટલે સાધ્યપદની અન્યાય રીતિ કહે છે.

દેશી છે. આને પક્ષપદનો અનવચ્છેદ કહી શકાય.

એ નિષેધવાક્યો—(૩) એ નિષેધવાક્યો કઈ સિદ્ધ કરી શકતાં નથી.

વ્યાપ્તિવાક્ય અને હેતુવાક્ય અને નિષેધવાક્યો હોય તો નિગમનવાક્ય થઈ શકે નહિ. ખંને આધારવાક્યો નિષેધવાક્ય હોવાથી હેતુપદનો પક્ષપદ કે સાધ્યપદ સાથે ઈર્ષ્યપણુ મળેલ દર્શાવતા નથી; તો પક્ષપદ અને સાધ્યપદ વચ્ચે મેળંધદર્શક નિગમનવાક્ય કેમ હોઈ શકે ?

વર્તુલથી આ નીચે પ્રમાણે દર્શાવી શકાય.



એકે પ, મ નથી,

એકે સ, મ નથી,

આ એ રૂ વાક્યો ઉપરથી એક નિગમનવાક્ય પર અવાશે નહિ. ઉપરની પાંચ આકૃતિઓ ઉપરથી જાણાશે કે સ અને પ દર્શક વર્તુલો પાંચ રીતે હોઈ શકે અને એ પાંચ રીતોમાં એકે પ કે એકે સ, મ નથી. આવી ગ્રંથિતિમાં પ અને સ વચ્ચે મેળંધવાચક નિગમનવાક્ય પર આવી શકાશે નહિ.

૧. અગ્રેજીમાં એને 'ઇક્લિસિટ પોસેસ ઓફ ધ માઇનર ટર્મ', એટલે પક્ષપદની અન્યાય રીતિ કહે છે.

આધારવાક્યોમાં એક નિષેધવાચક—(૪) બેમાંથી એક આધારવાક્ય નિષેધવાચક હોય તો નિગમનવાક્ય પણ નિષેધવાક્ય હોવું જોઈએ. ઉપલા નિયમ પ્રમાણે બંને આધારવાક્યો નિષેધવાક્ય હોય તો કંઈ સિદ્ધ થઈ શકે નહિ; માટે એક આધારવાક્ય નિષેધવાચક હોય તો બીજું વિધિવાચક હોવું જોઈએ. એક આધારવાક્યમાં હેતુપદ અને પક્ષપદ કે સાધ્યપદ વચ્ચેના સંબંધનું વિધાન કરીએ છીએ અને બીજા વાક્યમાં સંબંધનો નિષેધ કરીએ છીએ; તેટલા માટે પક્ષપદ અને સાધ્યપદ વચ્ચે કંઈ સંબંધ નજ હોવો જોઈએ; અર્થાત્ નિગમનવાક્ય નિષેધવાચક હોવું જોઈએ.

બધાં બોર ફળ છે,
કેટલાંક બોર મીઠાં નથી,
∴ કેટલાંક ફળ મીઠાં નથી.

આ પ્રમાણે એક આધારવાક્ય નિષેધવાચક હોય તો નિગમનવાક્ય નિષેધવાચક હોવું જોઈએ.

બધા હાસી કાળા છે,
એકે અંગ્રેજ કાળો નથી,
∴ એકે અંગ્રેજ હાસી નથી.

આકૃતિથી આ નીચે પ્રમાણે દર્શાવાય—



નિષેધવાચક નિગમનવાક્ય—(૫) જો નિગમનવાક્ય નિષેધવાચક હોય તો ગમે તે એક આધારવાક્ય નિષેધવાચક હોવું જોઈએ.

ઉપસા નિયમથી આ સ્પષ્ટ છે. આપણે પક્ષપદ અને સાધ્યપદ વચ્ચેના સંબંધનો નિષેધ કરીએ તો પૂર્વે એ બેમાંથી એક પદ અને હેતુપદના સંબંધનો નિષેધ કર્યો હોવોજ નોઈએ.

(૬) બે એકદેશી વાક્યો કંઈ સિદ્ધ કરી શકતાં નથી.

એવાં બે વાક્યો બંને નિષેધવાચક (ઓ) તો હોયજ નહિ (નિયમ ૩ પ્રમાણે); તેમજ તે બંને વિધિવાચક (આજ્ઞ) પણ હોય નહિ; કેમકે તેમાં હેતુપદ અનવચિન્ન (એકદેશી) રહેશે અને ૧ નિયમ પ્રમાણે એ દોષ છે. ત્યારે માત્ર એકજ સ્થિતિ રહે છે તે એ કે એક વાક્ય વિધિ (આજ્ઞ) અને બીજું નિષેધ (ઓ) હોય. નિગમનવાક્ય નિષેધવાચક થઈ શકે નહિ; કેમકે તેમાં સાધ્ય સર્વદેશી થાય, પણ એક આધારવાક્યમાં તે સર્વદેશી હોવું જોઈએ તે નથી. આથી ૨ નિયમનો ભંગ થાય છે. નિગમનવાક્ય વિધિવાક્ય પણ ભાઈ શકે નહિ; કેમકે તેમ થાય તો ૪ નિયમનો ભંગ થાય છે.

કેટલાક પુરુષો હાંશિયાર છે,

કેટલીક સ્ત્રીઓ હાંશિયાર છે—કે—

કેટલીક સ્ત્રીઓ હાંશિયાર નથી.

આવાં આધારવાક્યો ઉપરથી કંઈ સિદ્ધ થઈ શકશે નહિ.

(૭) એક આધારવાક્ય એકદેશી—બે એક આધારવાક્ય એકદેશી હોય તો નિગમનવાક્ય પણ એકદેશી હોવું જોઈએ.

આધારવાક્યોમાં બંને વિધિવાક્ય હોય કે એક વિધિવાક્ય અને બીજું નિષેધવાક્ય હોય; કેમકે નિયમ ૩ પ્રમાણે બંને નિષેધવાક્ય હોઈ શકે નહિ.

હવે બંને વિધિવાક્ય હોય તો, તેઓ ૫ અને આજ્ઞ હોવાં જોઈએ; કેમકે ૬ નિયમ પ્રમાણે બંને આજ્ઞ હોઈ શકે નહિ. આ વાક્યોમાં એકજ પદ સર્વદેશી છે અને ૧ નિયમ પ્રમાણે હેતુપદ સર્વદેશી હોવુંજ જોઈએ તેથી નિગમનવાક્યમાં એક પદ સર્વદેશી થશે નહિ (૨ નિયમ પ્રમાણે). આ પ્રમાણે નિગમનવાક્ય આજ્ઞ થવું જોઈએ.

આધારવાક્યોમાં એક વિધિ અને બીજી નિષેધવાક્ય હોય તો તેઓ બે અને ઘડે આજ્ઞ અને હુ હોવા જોઈએ; કેમકે ૧ નિયમ પ્રમાણે આજ્ઞ અને બે હોઈ શકે નહિ અને સ્થિતિમાં આધારવાક્યોમાં બે પદ સર્વદેશી થશે અને તેમાંનું એક (૧ નિયમ પ્રમાણે) હેતુપદ હોવું જોઈએ, તેથી નિગમનવાક્યમાં એકજ પદ સર્વદેશી થશે (૨ નિયમ પ્રમાણે). પણ નિગમનવાક્ય નિષેધવાક્યજ હોવું જોઈએ (૪ નિયમ પ્રમાણે), તેટલા માટે તે બેજ હોવું જોઈએ.

બેમાંથી એક આધારવાક્ય એકદેશને ઉદ્દેશીનેજ કંઈક વિધાન કે નિષેધ કરે તો નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશને ઉદ્દેશીને વિધાન કે નિષેધ કરવો એ અશક્ય છે.

પ્રકરણ ૧૩મું.

પાશ્ચાત્ય હેત્વાભાસ.

આકૃતિક ને આર્થિક હેત્વાભાસ—પાશ્ચાત્ય નૈયાયિકો સામાન્ય રીતે હેત્વાભાસના બે વિભાગ કરે છે—૧ આકૃતિક અને ૨ આર્થિક. વાસ્તવિક રીતે આર્થિક હેત્વાભાસને ન્યાયશાસ્ત્ર સાથે નહિ, પણ બીજાં શાસ્ત્રો સાથે મંબંધ છે. કેટલાક હેત્વાભાસો અંશે આકૃતિક અને અંશે આર્થિક હોય છે.

આકૃતિક હેત્વાભાસના વિભાગ—આકૃતિક હેત્વાભાસના એટલે વાક્યના સ્વરૂપ ઉપરથી થયેલા હેત્વાભાસના ૪ વિભાગ છે—૧ હેતુપદનો અનવચ્છેદ, ૨ પક્ષપદ કે સાધ્યપદનો અનવચ્છેદ, ૩ નિષેધવાક્ય આધારવાક્યો કે એક નિષેધવાક્ય આધારવાક્ય હોય ને નિગમનવાક્ય વિધિવાક્ય હોય તે, ૪ ચાર પદનો દોષ.

ચાર પદનો દોષ—ઉપલા ત્રણ દોષોનું વિવેચન ન્યાયના નિયમોમાં આવી ગયું છે. એથી દોષ સ્પષ્ટ છે. ચાર પદ હોય તો કઈ સિદ્ધ થઈ શકે નહિ. એ પદનો મંબંધ એક સમાન પદ સાથે હોય તોજ પરસ્પર મંબંધ હોઈ શકે.

સિદ્ધમાત્ર માસાહારી પ્રાણી છે,

તે રાજ સિદ્ધ છે,

તે રાજ માંસાહારી પ્રાણી છે.

આમાં 'સિદ્ધ' પદ દ્વયર્થક છે, વ્યાપ્તિવાક્યમાં 'સિદ્ધ' પદ વાચ્યાર્થમાં છે અને હેતુવાક્યમાં લક્ષ્યાર્થમાં છે. આમ આધારવાક્યોમાં ત્રણ પદ નથી, પણ ચાર પદ છે. આ ચાર પદનો દોષ છે.

બીજો દાખલો નીચે પ્રમાણે છે —

જે બધા સદાચારી છે તે માન્ય છે,

તે સદાચારી થઈ શકે છે,

તે માન્ય છે.

આમાં 'સદાચારી છે' ને 'સદાચારી થઈ શકે છે' એ બે જુદાં પદ છે.

આ પ્રમાણે હેતુપદ અનેક રીતે મંદિગ્ધ હોવાથી આવો દોષ થાય છે, તેથી કેટલાક નૈયાયિકો અને મંદિગ્ધ હેતુપદનો દોષ પણ કહે છે.

સંયોગીકરણનો *હેત્વાભાસ—હેતુપદ એક સ્થળે સમુદાયવાચક અને અન્ય સ્થળે વ્યક્તિવાચક હોય તોપણ આવોજ દોષ થાય છે.

ત્રિકાણના સર્વ ખુણા બે કાટખુણાથી ઓછા છે,

અ, બ, અને ક ત્રિકાણના સર્વ ખુણા છે,

∴ અ, બ, અને ક એ બે કાટખુણાથી ઓછા છે.

આમાં 'સર્વ' પદ વ્યાપ્તિવાક્યમાં વ્યક્તિવાચક, 'છૂટા', 'દરેક'ના અર્થમાં અને હેતુવાક્યમાં સમુદાયવાચક, 'બેગા'ના અર્થમાં છે. વળી

૧. આવા હેત્વાભાસને અંગ્રેજીમાં 'ફેલસિ ઓફ કોમ્પોઝિશન' કહે છે.

અ આ દોરકુ તોડી શકશે નહિ,

બ આ દોરકુ તોડી શકશે નહિ,

∴ અ અને બ આ દોરકુ તોડી શકશે નહિ

અહિં આધારવાક્યોમાં અ અને બ વ્યક્તિવાચક અને નિગમનવાક્યમાં સમુદાયવાચક છે.

અ, બ, અને ક મારે જોઈતા સર્વ પદાર્થો છે,

હું અ પદાર્થ, બ પદાર્થ, અને ક પદાર્થ ખરીદ કરી શકું છું,

∴ હું મારે જોઈતા સર્વ પદાર્થો ખરીદ કરી શકું છું.

અહિં વ્યાપ્તિવાક્યમાં અ, બ, અને ક સમુદાયવાચક અને હેતુવાક્યમાં વ્યક્તિવાચક છે. મારે અ, બ, ને ક ત્રણે જોઈએ છીએ ને ત્રણમાંથી એકજ ખરીદવાની શક્તિ છે; તો ત્રણે ખરીદ કરી શકાશે નહિ એ ખુલ્લું છે.

૬ અને ૭ બેકી અને એકી છે,

૧૩, ૬ અને ૭ છે,

∴ ૧૩ બેકી અને એકી છે.

એમાં ૬ અને ૭ વ્યાપ્તિવાક્યમાં વ્યક્તિવાચક અને હેતુવાક્યમાં સમુદાયવાચક છે.

એમાં અમુક સત્ય વ્યક્તિને લાગુ પડે છે તો તે સમુદાયને પણ લાગુ પડવું જોઈએ એવી રીતે અનુમાન કરવામાં આવે છે, માટે તે દૂષિત થાય છે.

પૃથક્કરણનો હેતુવાલાસ—એથી ઉલટો હેતુવાલાસ *પૃથક્કરણનો હેતુવાલાસ કહેવાય છે.

ત્રિકોણના સર્વ ખુણા બે કાટખુણાની બરાબર છે,

અ, બ, અને ક ત્રિકોણના સર્વ ખુણા છે,

* (ફેલ્સિ ઑવ્-ડિવિઝન),

∴ અ, બ, અને ક એ કાટખુણાની બરાબર છે.

અહિં વ્યાપ્તિવાક્યમાં ‘ સર્વ ’ સમુદાયવાચક અને હેતુવાક્યમાં વ્યક્તિવાચક છે.

રૉયલ એશિઆટિક સોસાયટિના સભાસદોએ પ્રાકૃતિક શાસ્ત્રોમાં બહુ મંશોધન કર્યું છે,

અ, બ, અને ક રૉયલ એશિઆટિક સોસાયટિના સભાસદ છે,

∴ અ, બ, અને કએ પ્રાકૃતિક શાસ્ત્રોમાં બહુ મંશોધન કર્યું છે.

આમાં ‘રૉયલ એશિઆટિક સોસાયટિના સભાસદો’ એ હેતુપદ વ્યાપ્તિવાક્યમાં સમુદાયવાચક અને હેતુવાક્યમાં વ્યક્તિવાચક છે.

અંગ્રેજી લશ્કર બળવાન છે,

અ અંગ્રેજી લશ્કરમાં છે,

∴ અ બળવાન છે

અહિં ‘ અંગ્રેજી લશ્કર ’ એ હેતુપદ વ્યાપ્તિવાક્યમાં સમુદાયવાચક અને હેતુવાક્યમાં વ્યક્તિવાચક છે.

આ હેત્વાભાસો આકૃતિક કે અંશે આકૃતિક છે. નીચેના આર્થિક છે. .

આર્થિક હેત્વાભાસો-૧. ચક્રક—અન્યમાં કે ભાષણમાં બ્યારે લાંબી અનુમાનગ્રેણી હોય છે તે તેમાં એક અનુમિતિનું નિગમનવાક્ય બીજાના આધારવાક્યને સિદ્ધ કરવા વાપર્યું હોય ત્યારે એક એવા પ્રકારનો હેત્વાભાસ થાય છે કે તે જલદી પકડી શકાતો નથી. તેનું સ્વરૂપ નીચે જોવું હોય છે:-

અનુમિતિ ૧ બ અ છે, અનુમિતિ ૨ ક અ છે,

ક બ છે,

બ ક છે,

∴ ક અ છે.

∴ બ અ છે.

આ ઉપરથી જણાશે કે પહેલી અનુમિતિનું નિગમનવાક્ય બીજાનું આધારવાક્ય છે અને બીજાનું નિગમનવાક્ય પહેલીનું આધારવાક્ય છે. વાદીને પૂછીએ કે શા માટે બ અ છે, ત્યારે કહે છે કે કેમકે ક અ

છે; અને એમ પૂછીએ કે ક અ શા માટે છે, ત્યારે કહે છે કે કેમકે વ અ છે. આને અંગ્રેજીમાં ‘આર્ગ્યુમેન્ટ ફ્રાન્ એ સર્કલ’ (વર્તુલાકારમાં વાદ) કહે છે. આ મંરકૃત ચક્રક દોષને મળતો છે. કોઈ અન્ય કે ભાષણમાં કોઈક અતનું ખડન કરવાનો અન્યકાર કે ભાષણકર્તાનો વિચાર હોય અને તેના મનમાં અમુક વિચાર ધૂમનો હોય, તો તેને તે સિદ્ધ થયા જેવા ગણી લે છે. તેને આધારે તે બીજા સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરે છે ને તેથી સામાનો મત નિરાકરણ કરવામાં ફતેહ પામે છે તેણે જે સિદ્ધવત્ માની લીધું હોય છે ને જેને આધારે પ્રતિપક્ષીના મતનું ખડન કરે છે તે તેણે સિદ્ધ કર્યું નથી. કેટલીક વખત તે જાતે પણ છેતરાય છે ને સિદ્ધ થયા જેવું સમજે છે; પરંતુ એનું કારણ પૂછીએ તો જે છેવટના નિગમન પર આવે છે તે છે. આ પ્રમાણે વર્તુલાકારમાં વાદ કરે છે. આવે સ્થળે હેત્વાભાસ પકડી કાઢવા માટે જેમ અને તેમ વાદનું વર્તુલ નાનું કરી તપાસવું. વચ્ચાં પગથીઆ કાઢી નાખી તેણે નિગમનવાક્યને સિદ્ધવત્ માની લીધું છે તે શોધી કાઢી બતાવી આપવું. શોધ કરતાં એના વાદનું સ્વરૂપ ઉપર આપેલા દષ્ટાન્ત જેવું માલમ પડશે.

આ *ચક્રક હેત્વાભાસ નિગમનવાક્યને સિદ્ધવત્ માની લેવાનો એક પ્રકારનો દોષ છે. બીજા કેટલાક પ્રકારો નીચે પ્રમાણે થઈ શકે છે.—

- (૧) જ્યારે નિગમનવાક્ય તેજ અનુમતિનું એક આધારવાક્ય હોય,
- (૨) જ્યારે નિગમનવાક્ય તેજ અનુમિતિના એક આધારવાક્યનું સમાનર્થક હોય,
- (૩) જ્યારે એક આધારવાક્ય નિગમનવાક્યના જેવુંજ કે વધારે અસિદ્ધ હોય.

(૩) માં ખોટું આધારવાક્ય લેવાના દાખલા છે અને (૧) અને

*અંગ્રેજીમાં નિગમનવાક્યને સિદ્ધવત્ માની લેવાના દોષને ‘પિટિશિઓ પ્રિન્સિપાઈ’ કે ‘પિટિશિઓ ક્રીસિટિ’ (‘એગિંગ ધ ક્વેશ્ચન’) કહે છે.

(૨) ન્યાયનિયમેનો ભગ થવાથી ઉત્પન્ન થાય છે; કેમકે એ આધારવાક્યો પરથી નિગમનવાક્ય પર આવવાને બદલે આપણે એક આધારવાક્યનેજ નિગમનવાક્ય બનાવીએ છીએ.

(૧) એક સ્ત્રી કહે છે, ‘મનુષ્ય તે મનુષ્ય છે’, શા માટે એમ પ્રશ્ન પૂછવાથી તે ઉત્તર આપે છે કે ‘કેમકે તે મનુષ્ય છે’.

(૨) ‘હવા સૂકી છે’. શા માટે? કેમકે વાતાવરણ સૂકું છે.

(૨) ‘અમ્મિ ગરમ છે, કેમકે તે બાળ છે’.

શા માટે અમ્મિ બાળ છે? કારણ કે ‘તે ગરમ છે’.

(૩) બીજામાં પીડાકારક વૃત્તિ હોય છે; કારણ કે તેઓ આપણા શત્રુનાં મુક્ષમ શરીર છે.

આ બધા ઉપર વર્ણવેલા ચક્રક દોષના દર્શાવો છે.

૨. અર્થાન્તર—પ્રતિપક્ષીનો પરાજય કરવા સાર તે સિદ્ધ કરવા ઇચ્છતો હોય તેથી ઉલટું સિદ્ધ કરવાને બદલે કઈજ શુદ્ધ સિદ્ધ કરે તો તે હેત્વાભાસને અર્થાન્તર કહે છે †.

એનો મળ અર્થ ઉપર બનાવ્યો તે છે, પરંતુ તેનો અર્થ વિસ્તૃત થઈ તેમાં નીચે દર્શાવેલાનો પણ સમાવેશ થાય છે. વાદીનો જે ઉદ્દેશ હોય તે ઉદ્દેશની સાથે એવું અનુમાન અર્થબદ્ધ હોય તો પણ એજ હેત્વાભાસ થાય છે. દાખલા તરીકે, ‘અમુક કૃત્ય તમારા ફાયદા માટે છે’ એમ કોઈની ખાતરી કરવી હોય ને આપણે એવું કહીએ કે ‘એ કૃત્ય સર્વના ફાયદાને માટે છે’ કે એથી ઉલટું ‘અમુક કૃત્ય સર્વના હિતને માટે છે’ એમ સિદ્ધ કરવા ‘તે અમુક વ્યક્તિના હિતને માટે છે’ એમ અનુમાન કરીએ તો એજ હેત્વાભાસ થાય છે. અમુક બાબત સત્ય છે કે નહિ તે સિદ્ધ કરવું હોય તો તેમ કરવાને બદલે ‘એ નવીન છે’, એ નીવે પુરુષ તરફથી આવે છે’,

† ‘દબ્બોરેશિઓ ઇલેન્ચિ’ = પ્રતિપક્ષીના પરાજય સાર અનુમાન બંધાવે તેનું અગ્નાન કહે છે.

‘એનાં પરિણામ સારાં થવાનો સંભવ નથી’, ‘અગાઉ એ જાણવામાં હતું અને એ કંઈ એણે શોધી કાઢ્યું નથી’, એમ કહેવામાં એજ હેતુભાસ થાય છે.

પુસ્તકો કરતાં ભાષણમાં વિશેષ—આ હેતુભાસ પુસ્તકો કરતાં ભાષણમાં વિશેષ જોવામાં આવે છે; કેમકે બોલનાર અને સાંભળનારની લાગણી એવે પ્રસંગે વિશેષ ઉત્કેરાયલી હોય છે ને તેમની વિચારશક્તિ ઓછી સૂક્ષ્મ હોય છે તેથી અનુમાન સંબદ્ધ છે કે અમંબદ્ધ છે તેનો તેઓ વિચાર કરી શકતા નથી. આવે પ્રસંગે શ્રોતાની ન્યાયબુદ્ધિને બદલે તેની લાગણી, મત, સિત્ત, વિચારો, વગેરે પર અસર કરવા વડના પ્રયાસ કરે છે. પુસ્તકોમાં પણ આવો દોષ જોવામાં આવે છે ‘તમારા નરકથી આવા વિચાર દર્શાવાય એ ઠીક નથી; કેમકે અગાઉ તમે એવાં વિચારની વિરુદ્ધ હતા;—અથવા ‘અગાઉ આવા આવા વિચાર દર્શાવ્યા હતા કે આવાં આવાં કૃત્યો કર્યા હતાં’. આવા વિચારો પુસ્તકોમાં જાવામાં આવે છે, તેમાં આજ હેતુભાસ છે. જેણે અગાઉ અનેક વાર ચોરીનો ગુનો કર્યો હોય તે પાછો પકડાય ત્યારે તે સમયના પુરાવા ઉપરથી અનુમાન બાંધવાને બદલે તેનાં લક્ષણ ઉપરથી બાંધે તોપણ એજ દોષ થાય છે.

૩. સોપાધિક—કોઈ વર્ગનો ગુણ અમુક કારણથી તેમાંની વ્યક્તિને લાગુ પાડી શકાતો ન હોય તોપણ તે વ્યક્તિને લાગુ પાડવો એ પણ એક પ્રકારનો આર્થિક હેતુભાસ છે. એ સોપાધિક+ કહેવાય છે.

બોર ખાવામાં સારાં છે,

એ બોર છે,

∴ એ ખાવામાં સારું છે.

પણ એ બોર કાચું હોય તેથી ખાવામાં સારું ન હોય.

એથી ઉલટું એમ અનુમાન કરીએ કે

એ ખાવામાં સારું નથી,

+ અંગ્રેજીમાં એને ‘ફેલ્સી ઓફ એક્સિડન્ટ’ (ઉપાધિનો દોષ) કહે છે.

એ બોર છે,

∴ બોર ખાવામાં સારાં નથી.

તો એ હેત્વાભાસ ઉપલાથી ઉલટો થાય છે.

અમુક સ્થળે ફરવા જવું એ સુખકારક હોય, પણ વરસાદમાં કે પવનના તોફાનમાં તેમ કરવું તેવું ન હોય, સ્પષ્ટ બોલવું, કરકસર કરવી, કે ઉદારતા દર્શાવવી, એ બધા સદ્ગુણો છે, પરંતુ દરેક પ્રસંગે તેમ કરવું એ સદ્ગુણ છે એમ કહી શકાય નહિ. અપ્રીણ ખાવું કે શ્રમ ન કરવો એ રાગિષ્ઠ સ્થિતિમાં જરૂરનું હોય, માટે નીરોગ થયા પછી પણ તેમ કરવું એ તેવું કહેવાય નહિ.

૪. નિરર્થક-ખોટું કારણ-એ હેત્વાભાસ પણ આર્થિક છે. એક બનાવની પછી બીજો બને ત્યારે આગલા બનાવને પાછલાનું કારણ માનવું, એક બાબત બીજીની પછી આવે તે બે વચ્ચે કાર્યકારણભાવ સંબંધ ન હોય છતાં તે માનવો એ એક પ્રકારનો હેત્વાભાસ છે. અહિં પ્રતિજ્ઞાત અર્થ સાથે સંબંધ નહિ એવી વાત કહેવાય છે, માટે નિઝહસ્થાન-વાદીનું પરાજય-સ્થાન-નિરર્થક કહેવાય છે.

રાત્રી દિવસથી ઉત્પન્ન થાય છે, કેમકે તે હમેશ દિવસ પછી આવે છે.

૫. અપ્રાપ્તકાલ—એક પ્રશ્નમાં ધણા પ્રશ્નનો સમાવેશ કરવો એ પણ આર્થિક હેત્વાભાસ છે. વકીલ કેદીને પૂછે કે ‘કેટલા દિવસ થયાં તમે ચોરી કરતા બંધ થયા છો?’, તો આવો હેત્વાભાસ થાય છે. એ અપ્રાપ્તકાલ નિઝહસ્થાનને મળતો છે. ફાઉલર એને હેત્વાભાસ ગણતો નથી. એના મત પ્રમાણે એ તો વક્તાની યુક્તિ-તદબીર છે.

૬. અસંબંધ—નિગમનવાક્યને આધારવાક્યો સાથે ભાગ્યેજ સંબંધ હોય કે સંબંધ ન હોય તોપણ એક પ્રકારનો આર્થિક હેત્વાભાસ થાય છે.

લાંડન સુદર શહેર છે; કારણ કે તે મોટું શહેર છે,

• અને બધાં મોટાં શહેરોમાં ધણું દ્રવ્ય હોય છે.

પ્રકરણ ૧૪મું.

કેળવણીની ઐતિહાસિક રૂપરેખા.

કેળવણીનો ઇતિહાસ: અતિસંક્ષેપમાં—આ પ્રકરણમાં કેળવણીના ઇતિહાસનું અતિસંક્ષેપમાં દિગ્દર્શન કર્યું છે. પ્રાચીન સમયથી આરંભી હાલના સમય સુધી કેળવણી વિષે વિદ્વાનોના કેવા વિચારો હતા, કેળવણી કેવી રીતે આપતી, અને કેવા પ્રકારની કેળવણી પરિપૂર્ણ ગણાય એ વિષે વિચારોમાં કાળક્રમે કેવા ફેરફાર થયો તેનું મંદિસ્ત ચિત્ર આપ્યું છે.

પ્રાચીન સમય જમીનની ફળદ્રુપતા, દ્રવ્યવૃદ્ધિ, ને સુધારો—આરંભમાં જ્ઞાનની વૃદ્ધિ પ્રાચ્ય દેશોમાં થઈ. ત્યારે પાશ્ચાત્ય દેશો જંગલી સ્થિતિમાં હતા ત્યારે એસિરિયા, ઈજિપ્ટ, ઇરાન, ચીન, અને હિંદુસ્તાન એ પ્રાચ્ય દેશોમાં વિદ્યાની વૃદ્ધિ થઈ હતી એનું કારણ બકલે પોતાના ઇતિહાસમાં બહુ સારી રીતે દર્શાવ્યું છે. જ્યાંસુધી કોઈ પણ પ્રજામાં બધાં માણસોને પોતાના ખેતરોને માટે જરૂરના પદાર્થો મેળવવામાં બધા વખત રોકાવું પડે છે, ત્યાંસુધી જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા તરફ નેચોને ચિત્ત દોડાવવાનો અવકાશ મળી શકતો નથી. એવી સ્થિતિમાં વિદ્યા કેળવાય કે તેની વૃદ્ધિ થાય એવી આશા રાખી શકાયજ નહિ એ સ્પષ્ટ છે. ત્યારે પ્રજામાં થોડાં મનુષ્યો આખી પ્રજાને માટે જીવનચાત્રાનાં પૂરતાં સાધનો ઉત્પન્ન કરી શકે અને બાકીનાં ઘણાં મનુષ્યોને પોતાનો સમય બીજાં કામમાં રોકવાનો અવકાશ મળે; ત્યારેજ જ્ઞાન તરફ તેમનામાંના કેટલાક ધ્યાન આપી શકે. આ ઉપરથી સમજાશે કે જે દેશોમાં જમીન એવી સમૃદ્ધ ને ફળદ્રુપ હોય કે થોડી મહેનતથી અતિશય પાક ઉત્પન્ન થાય ને તેમાં ઘણાનો નિભાવ થાય તે દેશોમાં વિદ્યાની વૃદ્ધિ વહેલી થાય. આજ કારણથી પાશ્ચાત્ય દેશો કરતાં

ઉપર ગણવેલા પ્રાચ્ય દેશોમાં વિદ્યાનો પ્રકાશ વહેલો થયો. એ દેશોમાં કુદરતી સાધનો ઘણા અનુકૂળ છે. જમીન ઘણી રસાળ છે. થોડા ઉઘાગથી ઘણું ઉત્પન્ન થઈ શકે છે. આરભમાં આવા કારણોને લીધે દ્રવ્યની વૃદ્ધિ થઈ શકે છે અને દ્રવ્યની વૃદ્ધિ થયા વિના કોઈ પણ દેશમાં સુધારો થઈ શકતો નથી. આગળ જતાં વ્યાપાર ને અન્ય કારણો બળવાન થાય છે અને સુધારો કરવાના સાધનો પ્રાપ્ત કરી શકાય છે, પણ આરભની સ્થિતિમાં ફળદ્રુપ જમીન પરજ સુધારાનો આધાર છે એશિયામાં જે મોટા પ્રદેશમાં જમીનની રસાળતાથી દ્રવ્યમંચય થઈ શક્યા છે તે પ્રદેશમાં દક્ષિણ ચીનનો પૂર્વ ભાગ હિંદુસ્તાન, એશિયા માઇનોર, ફિનિશિયા, અને પેલેસ્ટાઇનનો પશ્ચિમ ભાગ આવેલા છે. આ વિસ્તીર્ણ પ્રદેશનો ઉત્તર ભાગ ઉજડ હોવાથી ત્યાં જંગલી ટોળાઓ વસતી અને તેઓ ઘણા સમય સુધી તેનીજ અવસ્થામાં રહી છે પણ એજ મોંગોલીઅન અને તાર્તેરીઅન ટોળાઓએ ચીન, હિંદુસ્તાન, અને ઇરાનમાં જુદે જુદે પ્રમંગે મોટા રાજ્યો સ્થાપ્યાં છે, તેઓ જંગલી અવસ્થામાંથી નીકળી કેળવાયલી સ્થિતિએ પહોંચી છે, અને સાહિત્યની વૃદ્ધિ કરી શકી છે જમીન ફળદ્રુપ ન હોવાને લીધે એ લોકો પોતાના દેશમાં દ્રવ્યનો મંચય કરી શક્યા નહિ, પણ રસાળ પ્રદેશોમાં ગયા ત્યાં તેઓ મંસ્કાર પામ્યા આરબ લોકો પણ પોતાની જન્મભૂમિમાં જંગલી રહ્યા, કેમકે દેશ ઉજડ છે, ને જમીન શુષ્ક છે. પણ સાતમાં સૈકામાં ઇરાન, આઠમાંમા સ્પેન, અને નવમાંમાં તેમણે પૂર્ણપણ જીત્યું એ જંગલી લોકો પોતાનો શુષ્ક દેશ છોડી અન્ય પ્રદેશોમાં વસ્યા કે તરતજ બદલાઈ ગયા. ત્યાં તેમણે મોટા રાજ્યોનો પાયો નાખ્યો, શહેરો બાંધ્યા, શાળાઓ સ્થાપી, પુસ્તકો એકઠાં કર્યા, અને વિદ્યાની વૃદ્ધિ કરી. તેમની સત્તાનાં ચિહ્નો ફેરોવા, બગદાદ, અને દિલ્હીમાં જેવામાં આવે છે.

હિંદુસ્તાનમાં પ્રાચીન સમયમાં વિદ્યાવૃદ્ધિ-હિંદુસ્તાનમાં વિદ્યાવૃદ્ધિ અમતકારી થઈ. સંસ્કૃત ભાષા ને સંસ્કૃત સાહિત્ય એવું તો ઉત્તમ રીતે ખેડાયું

કે હાલની સુધરેલી પાશ્ચાત્ય પ્રગ્ન પણ તે જોઈ વિરમય પામે છે. જે દેશમાં પ્રાચીન આર્ય પ્રગ્નના આચારવિચાર પર પરિપૂર્ણ પ્રકાશ પડે એવા વેદમંત્રાનું ઋષિમુનિઓને દર્શન થયું—ઋષયો મન્ત્રદ્વારઃ (ઋષિઓ મન્ત્રના દર્શન કરનારા છે) એમ કહેવાય છે—જે દેશમાં ઉપનિષદ્ જેવા જ્ઞાનના સાગર અન્થે રચાયા અને તેમાં આત્મા અને પરમાત્મા, સંસાર અને મોક્ષ, વગેરે ગૂઢ વિષયોનું ઉત્તમ અને સ્થળે સ્થળે આખ્યાયિકા અને સંવાદથી રસિક રીતે નિરૂપણ થયું કે જે વાંચવાથી એક પ્રાશ્નાત્મક વિદ્વાનના મુખમાંથી એવા ઉગ્ગાર નીકળ્યા કે ઉપનિષદો મારા જીવનના આશ્વાસનરૂપ છે, જે દેશમાં ભાષાશાસ્ત્રના સંશોધનમાં સદાયજૂત થાય એવા નિબંધો—વૈદિક શબ્દોના કોશ—ને ચારકપ્રણીત નિરુક્ત, જેમાં વેદના અર્થનું નિરૂપણ અને પદવિભાગ ને તેનું વિવેચન છે, તે રચાયાં, જે દેશમાં પાણિનિ આદિ વૈયાકરણોએ ઉત્તમ, શાસ્ત્રીય વ્યાકરણો રચ્યાં, જેના પર પાનજિ જેવા ભાષ્યકારે મહાભાષ્ય જેવા રચાકરઅન્થે રચ્યા, જેની ભાષાશૈલી અને વિષય પ્રતિપાદન કરવાની તેમજ લૌકિક ન્યાયે શાસ્ત્રીય બાબતનું વિવરણ કરવાની રીતથી હરકોઈ સુધરેલી પ્રગ્ન ને વિદ્વાન્ વાચકવર્ગ વિરમયમાં લીન થાય છે, જે દેશમાં આદિ કવિ વાદ્મીકિ અને વેદવ્યાસ જેવા દેવરૂપ ઋષિજનોએ રામાયણ અને મહાભારત જેવાં વીરરસકાવ્યો તૈયાર કર્યાં, જેમાં આદર્શજૂત વીરપુરુષોના વૃત્તાન્તો અને પૌરાણિક ઇતિવૃત્ત સાથે પ્રગ્નના આચારવિચાર, રીતરસમ, અને રહેણીકહેણીનો ઉત્તમ ચિત્રાર

૧ એ વિદ્વાન્ જર્મન તત્ત્વજ્ઞાની શાપેનહૉર હતો અને એના શબ્દો નીચે પ્રમાણે હતા:—

“ આખી દુનિયામાં ઉપનિષદોના અભ્યાસ જેવો બીજો કોઈ પણ અભ્યાસ હિતકર અને ઉત્તતિકારક નથી. તે મારા જીવનનું આશ્વાસન છે અને મારા મરણનું આશ્વાસન થશે”.

૨ ખાણ, જ્ઞાનથી પૂર્ણ અન્થ આકર કહેવાય છે,

આપેલો છે અને જેને માટે થોડાં વર્ષ પર મદ્રાસમાં એક વિદ્વાન અંગ્રેજે ભાષણ કરતાં એમ કંચુ કે મને એક તરફ આખી દુનિયાનું રાજ્ય આપે અને બીજી તરફ મદ્રાસના જેવો ગ્રન્થ આપે તો હું રાજ્ય છોડી મદ્રાસના રાજાના રાજાના કડ, જે દેશમાં ભગવદ્ગીતા જેવું નિષ્કામ ભક્તિ પ્રતિપાદન કરનારું, સર્વ પથને અને બધા સુધરેલા દેશમાં માન્ય થાય એવું, ઉત્કૃષ્ટ પુસ્તક રચાયું, જે દેશમાં કૃષિક, પતંજલિ, કણ્ણદ, જૈન, જૈમિનિ, ને વ્યાસે અનુક્રમે સાખ્ય, યોગ, વૈશેષિક, ન્યાય, પૂર્વમીમાંસા, ને ઉત્તરમીમાંસા એવાં પદ્ધતિઓ રચી મોક્ષના ભિન્ન ભિન્ન માર્ગે દર્શાવ્યા, જે દેશમાં મનુ, આશ્વલાયન, આપસ્તંબ, યાજ્ઞવલ્કય, આદિ ઋષિઓએ ઐતરુત્રી ને ગૃહ્યસૂત્રો-ધર્મશાસ્ત્રો રચી રાજા અને પ્રજાને નિયમમાં રાખ્યાં, અને જે દેશમાં શ્રીમદ્ભગવાદ ગોપાલ સમર્થ વિદ્વાને અનેક પાખડી અને વેદબાહ્ય ધર્મપંથોના અલિપ્તકાર કર્યો, ઉપનિષદ્, ધ્વજસૂત્ર, અને ગીતા એ પ્રસ્થાન ત્રય પર ઉત્તમ ભાષ્ય રચી ઉપનિષદોની એકવાક્યતા સિદ્ધ કરી-નેમા પૂર્વાપર વિરોધ નથી પણ એકજ અવિરુદ્ધ અને સુનગત વિષયનું પ્રતિપાદન કર્યું છે એમ પ્રૌઢ અને શાસ્ત્રીય શૈલીથી સિદ્ધ કર્યું, અને વેદમાર્ગની ધ્વજન ત્યારે તરફ દ્રશ્યની પાત્રને અનુસારે ભક્તિમાર્ગ તથા જ્ઞાનમાર્ગનો ઉત્તમ ઉપદેશ કર્યો, જે દેશમાં ભાષાશુદ્ધિ પર એટલું બધું લક્ષ આપવામાં આવ્યું કે અગ્રુદ્ધ ભાષા બોલવાથી મ્લેચ્છ થવાય, તેવા મ્લેચ્છ ન થઈએ માટે વ્યાકરણનું અધ્યયન કરવું જોઈએ એમ વ્યાકરણના અધ્યયનનું એક પ્રયોજન મદ્રાસભાષ્યકાર મદ્રાસભાષ્યમાં આપે છે અને એક શબ્દના પણ સમ્યક્ જ્ઞાન ને સમ્યક્ પ્રયોગથી વર્ગમાં ને આ લોકમાં સર્વ કામના સિદ્ધ થાય છે એમ મનાયુ—પ્રાચીન સમયમાં ત્યારે દુનિયાના અન્ય પ્રદેશો અજ્ઞાનના અધકારમાં ગ્રસ્ત થયા હતા ત્યારે જે દેશમાં ભાષા ને સાહિત્ય આટલાં બધાં કેળવાયાં તે દેશમાં વિદ્યાની વૃદ્ધિ સારી રીતે થઈ હતી એ પ્રતિપાદન કરવાની જરૂર રહેતી નથી. પ્રાચીન સમયમાં જીવન સાદું હતું, પ્રજા હાલના જેટલી પ્રવૃત્તિમાં મચેલી નહોતી, અને હાલના જેવા પ્રતિ-

અન્વધારક સામાજિક નિયમે નહોતા, પણ ત્યાંમુધી વિદ્યાભ્યાસ પૂરે થાય નહિ ત્યાંમુધી ગુરના કૃપા ગુરના સમીપમાં વસી-અન્તેવાસી (અન્ત=સમીપ) અને શિષ્ય-શાસનીય, વિનીત-થઈ વિદ્યાજ્ઞાન સંપાદન કરતા આ પ્રમાણે બ્રહ્મચર્ય આશ્રમ બરાબર જગવાતો તેથીજ તે સમયની પ્રગ્ન વીર્યવાળી અને તેજસ્વી થઈ અને તેનાં શૈશ્ય અને જ્ઞાન અનૌકિક અને દિવ્ય, દાક્ષીણ્યસુધરેલી પ્રગ્નને પણ વિષ્ણુ પમાડે એવાં થયા એ બધી બ્રહ્મચર્યની-વિશુદ્ધ આચરણનીજ-ગુણી હતી; એ બધા બ્રહ્મચર્યનોજ પ્રતાપ હતો. ગુરની આજ્ઞા મજે ત્યારેજ સમાવર્તન ગંઝકાર થાય-ગુરકૃપામાથી પોતાને ઘેર નિવૃત્ત થવાય-અને ત્યારપછીજ ગૃહસ્થાશ્રમમા દાખલ થવાય, એ ગુરકૃપાની પદ્ધતિ ઉત્તમ હતી. એવાં ગુરકૃપામાં દસ દમ હજાર શિષ્યા શીખતા ને તેમના ગુરુઓ કુલપતિ કહેવાતા. દાક્ષમાં આર્યસમાજીઓએ એ પ્રાચીન શૈલીનાં ગુરકૃપા જવાબાપુર, ઋષિકેશ, અને હૃદાવનમાં ન્યાપ્યાં છે પાશ્ચાત્ય પ્રગ્નની બોર્ડિંગ હાઉસોની-છાત્રાલયોની-પદ્ધતિ આને અત્ય અગ્રે મળતી છે વિદ્યાભ્યાસમા મમ હોય ત્યાંમુધી સાસારિક વિલેપ ને ઉપાધિઓથી દૂર રહી એકચિત્તે વિદ્યાભ્યાસ થાય અને શિક્ષકોના સમાગમમા રહેવાથી, ક્રિયા ને પવિત્ર અસર્ગ ને વાતાવરણમા કેળવાવાથી તેવા ક્રિયા ગંઝકાર તેમનાં મનમાં પડે, એવો એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ છે. સરકાર દાલ દરેક શાળા સાથે એનાં છાત્રાલયો રાખે છે તેનો એવાજ ઉદ્દેશ છે.

ઉપનિષદનો સમય: કેળવણીનું સ્વરૂપ-છેક ઉપનિષદના સમયમાં વિદ્યાર્થીઓ કેવા કેવા વિષયોનું જ્ઞાન મેળવતા તે જાન્દોગ્ય ઉપનિષદના સાતમા પ્રપાઠક-ખડ પરથી જણાય છે સનતકુમાર પાસે આવી નારદ કહે છે કે હે ભગવન્, મને શિખો. સનતકુમારે કહ્યું, તમને શુ આવડ છે તે કહો એટલે તેથી આગળ શિખવું. નારદ કહે છે કે મને ચાર વેદ-ઋગ્વેદ, યજુર્વેદ, સામવેદ, અને આથર્વણ, -ઈનિદાસપુરાણ-ભારત, વેદોનો વેદ-વ્યાકરણ (કેમકે વ્યાકરણથીજ વેદો સમજાય છે), શ્રાદ્ધકલ્પ, ગણિત, ધરતી-કલ્પ, પૃથ્વીઓ તારો જેવા ઉત્પાનોનું જ્ઞાન, મહાકાલ વગેરે નિધિશાસ્ત્ર,

તર્કશાસ્ત્ર, નીતિશાસ્ત્ર, નિરુક્ત—વેદના અર્થનું જેમાં નિર્વચન કર્યું હોય છે તે, શિક્ષા—ઉચ્ચરશાસ્ત્ર, કંપ—વિધિશાસ્ત્ર, અને છન્દશાસ્ત્ર, ભૂતવિદ્યા, ધનુર્વેદ, જ્યોતિષ, સર્પવિદ્યા, ગન્ધકુકુમ આદિ બનાવવાની વિદ્યા, યુક્તિ, નૃત્ય, ગીત, વાદ્ય, શિષ્ય આદિ વિભાગોના હું જાણું છું, મને બ્રહ્મજ્ઞાન આપો. ઉપનિષદના સમયમાં કેવા કેવા વિષયોનું જ્ઞાન મેળવાતું તે આ ઉપરથી સમજાશે.

બાણકવિનો સમય: કેળવણીનું સ્વરૂપ—ત્યારપછી લાંબા વખત ગયા પછી બાણ કવિના સમયમાં, એટલે ઇ. સ. ના ૭મા સૈકામાં રાજકુમારો કેવું જ્ઞાન મેળવતા તે બાણપ્રગીત કાદમ્બરી પરથી જાણાય છે. રાજકુમાર ચન્દ્રાપીઠે આગાંયો પામ્યો તો નીચેના વિષયોનું જ્ઞાન મેળવ્યું હતું એમ ત્યાં વર્ણવ્યું છે. —પદ એટલે વ્યાકરણશાસ્ત્ર, વાક્ય એટલે પૂર્વ અને ઉત્તર મીમાંસા, પ્રમાણ એટલે ન્યાય, વૈશેષિક, સાંખ્ય અને યોગ, મનુ આદિ ઋષિઓએ રચેલા ધર્મશાસ્ત્ર, કામન્દવી આદિ રાજનીતિશાસ્ત્ર, કાવ્ય, નાટક, મહાભારત, રામાયણ, પુરાણો, વ્યાયામવિદ્યા, ધનુર્વિદ્યા, નૃત્યવિદ્યા, અને રથ, અર્ધ, ગજ, વાદ્ય, શસ્ત્ર, વગેરે નાની નાની કળાઓ. આ ઉપરથી તે સમયે કયા પ્રકારનું જ્ઞાન મેળાતું તે સમજાય છે.

વૈદિક સમય પછી સરદૃત સાહિત્યની સ્થિતિ—સંસ્કૃત કાવ્ય—સાહિત્ય પણ ઘણું સારું કેળવાયું હતું. કાવિદાસ, ભવભૂતિ, બાણ, માધ, ભારવિ, અને શ્રીહર્ષ જેવા ઉત્તમ કવિઓએ ઉત્તમ મહાકાવ્યો ને નાટકો રચ્યાં છે. ભામા, દંડી, વામન, ઉદલટ, અભિનવગુપ્ત, અને મમ્મટ જેવા આત્મકારિકાએ કાવ્યશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ ઉત્કૃષ્ટ રીતે પ્રતિપાદન કર્યું છે. ભરત મુનિએ નાટ્યશાસ્ત્ર રચી નાટકના ને નગીનના નિયમો દર્શાવ્યા છે. ગણિત અને ખગોળ પણ ખંડાયા વિના રચ્યાં નથી. આર્યભટ્ટ, વરાહમિહિર, ભાસ્કરાચાર્ય, આદિ વિદ્વાનોએ અંકગણિત, ઘનગણિત, અને ખગોળનું સારું મંશોધન કર્યું છે. ચરક, વાગ્બટ, સુશ્રુત, આદિ વિદ્વાનોએ આયુર્વેદનું મંશોધન કર્યું છે અને સુશ્રુતે શસ્ત્રક્રિયાનું પણ વિવેચન કર્યું છે.

મુસલમાની રાજ્યમાં સંસ્કૃત સાહિત્યની સ્થિતિ—મુસલમાનો દસમા ને અગીઆરમા સૈકામાં હિંદુસ્તાનમાં આવવા લાગ્યા. મહમૂદ ગઝનીએ અગીઆરમા સૈકામાં હિંદુસ્તાન પર સત્તારીઓ કરી. એ અરસામાં માળવામાં ભોજરાજ રાજ્ય કરતો હતો. તે સમયમાં સંસ્કૃત વિદ્યાને ઘણું ઉત્તરજન મળતું અને કેળવણી ધણી ફેલાયલી હતી એમ માનીએ તો તેમાં ભૂલ નથી. ભોજપ્રાંધમાં ઘણી અનિશયોકિન ને અપ્રમાણ વાતો છે, તો-પણ તે બધી પરથી એટલું તો નિર્વિવાદ છે કે તે સમયે વિદ્યાનો પ્રચાર ઘણો વિસ્તૃત હતો અને રાજ્ય તરફથી તેનું ઘણું સન્માન થતું. આ પ્રમાણે તે સમય સુધી તો સંસ્કૃત વિદ્યા બહુ સારી રીતે ફેલાયલી હતી ને સાહિત્યમાં વૃદ્ધિ થતી ચાલુ હતી.

શૂદ્રની સ્થિતિ: કેળવણીમાં વ્યવસ્થાની ખામી—બ્રાહ્મણ, ક્ષત્રિય, ને વૈશ્યને દરેક પ્રકારનું જ્ઞાન મેળવવાનો અધિકાર હતો, શૂદ્રને વેદ અધ્યયન કરવાનો અધિકાર નહોતો. ભણવું ને ભણાવવું, યજ્ઞ કરવા ને કરાવવા, દાન લેવું ને આપવું, એ છ કર્મ કરવાં એ બ્રાહ્મણનો ધર્મ હતો. ગુરુને ત્યાં શિષ્યો રહેતા ને તેમને ઉપર વર્ણુવ્યા તેવા વિષયોનું જ્ઞાન અપાતું. સંશોધક વૃત્તિ ને પરીક્ષક દષ્ટિ કરતાં સ્મરણશક્તિ વિશેષ કેળવાતી, એ પ્રાચીન પદ્ધતિમાં મોટી ખામી હતી પરંતુ તેમાં ઘણું ગુણ પણ હતા. જે જે વિષયનો શાસ્ત્રીઓ અભ્યાસ કરતા તે તે વિષયનું પરિપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવતા. હાલની પેઠે પરીક્ષા પાસ થવાની ધારણાથી ઉપલકીઉ જ્ઞાન મેળવતા નહોતા. તેમનો ઉદ્દેશ પરિપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવાનો હતો. આમ આદર્શ ધણો ઉચ્ચતમ હોવાથી ફળ પણ તેવું જ થતું. પરંતુ આગળ જતાં, મુસલમાન સોફાનું દેશમાં રાજ્ય થયું એટલે સંસ્કૃત ભાષાનું અધ્યયન કમી થયું; સાધારણ માણસો પ્રાકૃત અને દેશી ભાષાઓ શીખતા. ઊંચા અધિકારીઓએજ સંસ્કૃત અભ્યાસ જારી રાખ્યો. એ અભ્યાસ તેઓમાં રહ્યો અને સંસ્કૃત સાહિત્ય ખેડાતું છેક અંધ પડ્યું નહિ. ગુરુઓ ખુદી હવામાં નિશાળો શિખવતા અને વિદ્યાર્થીઓ તરફથી જે કંઈ મળે તેથી રાજ થતા. હાલના

જેની નિશાળની વ્યવસ્થિત પદ્ધતિ હોય એમ જાણાતુ નથી.

બ્રિટિશ રાજ્ય ને સુવ્યવસ્થિત પદ્ધતિ—હાલની સુવ્યવસ્થિત પદ્ધતિ આપણી માયાળુ બ્રિટિશ સરકારના વખતમા થઈ છે એનો આરંભ ઇ. સ. ૧૮૫૮મા યુનિવર્સિટિઓ સ્થપાઈ ત્યારથી થયો છે. લૉર્ડ મેકેલેની સલાહ પ્રમાણે હોય પ્રકારનો કેળવણી અગ્રેજી ભાષા મારફત આપવાનું નહીં ઠર્યું અને તે પ્રમાણે હાલ પણ અપાય છે. આથી ફેશી ભાષાઓ વંદન્ય તેવી કેળવણી નથી, તે તરફ હવે સરકારનું, યુનિવર્સિટિનું, તેમજ પ્રજાનું લક્ષ ખેંચાયું છે. ફેશી ભાષાઓને યુનિવર્સિટિમાં કઈક સ્થાન મળ્યું છે. હજી વિશેષ મળવાની જરૂર છે. પત્નીધારી વિદ્વાનનું ધ્યાન પણ એ તરફ ગયું છે ને તેમજ એ દિશામા ઉત્તેજ શરૂ કર્યો છે. પ્રાચીન પદ્ધતિ પ્રમાણે કેળવાયલા રસૂન શાળીઓનો વર્ગ હુમ થતા જાય છે તે હજી નથી એમ આપણી પ્રાણ સરકાર ખસજે છે; તેથી એ વિદ્યાની એક મોટી મધ્ય-મં-થા ગણવાનો વિચાર ચલાવે છે. અગાઉની પેઢી હાલની કેળવણી એકદમથી ને નકાર્યિત કે વ્યવસ્થા વિનાની નથી, પણ સર્વદેશી, વિસ્તૃત, ને સુવ્યવસ્થિત કરવા માટે સરકારનું લક્ષ હંમેશ રહે છે.

સ્ત્રીકેળવણી—સ્ત્રીઓની કેળવણી ને જિયતિ પણ પ્રાચીન સમયમાં ઘણા મગા પ્રકારની હતી. યાત્રાવધક્યની પત્ની મૈત્રેયીએ સ્વામી તરફથી અન્નનાન જેવા ગૃહ વિષયનું જ્ઞાન મેળવ્યું હતું. શંકરાચાર્ય અને મહન-મિત્રના વાદમા ભારતીએ પરીદાકસ્થાન લીધેલું કહેવાય છે. ગાર્ગી, સુવ-ર્યસા, લીલાવતી, આદિ સ્ત્રીઓ વિદ્વાન હતી પહેલી બેએ અન્નનાન ને ત્રીજીએ ગણીતનું જ્ઞાન મેળવ્યું હતું. સાર્વ અને સદાચારમા પણ તેઓ કાઈ પણ ગુધરેલા દેશની સ્ત્રીઓને આદર્શમત હતી. પાતિવત્ય જળવવા અનેક સ્ત્રીઓએ પ્રાચીન સમયમાં વાર્ષણ કરવામા ન્યૂનતા રાખી નથી. અર્વાચીન સમયમા પણ રમણપુતાળીઓનું ગૃહાનન મુવિદિત છે. પાછળથી સ્ત્રી-કેળવણી ઓછી ઓછી થઈ કે વિનષ્ટ થયા જેવી થઈ ગઈ. સ્ત્રીઓના દરજ્જા વિષે ઘણા લલકા વિચારે બંધાયા. કાનિદાસના સમયમાં સ્ત્રીઓ

ગૃહિણી, ઘરની પ્રધાન, પતિની મિત્ર, અને લલિત કળામાં પ્રિય શિષ્ય, એવી ગણાતી હતી તેને બદલે માત્ર ઘરકામ કરવાજ સરજેલી, બુદ્ધિમાં ઘણી જાનરતી એવી ગણાવા લાગી હાલ એ વિચારો બદલાઈ ગયા છે. સ્ત્રીઓની યોગ્ય પદવી સમજવા માંડી છે ને તેમને કેળવવા પ્રયાસ થાય છે, પણ હજી દેશના આચારવિચાર સાથે સુમગન થાય એવી સર્વમાન્ય અને લોકપ્રિય કેળવણીની યોજના થઈ નથી. તે પણ કાળક્રમે થશે એવી આશા રહે છે.

સુસજ્જમાનોના આવ્યા પછી છેક શાહજહાના રાજ્યમાં પણ જગન્નાથ જેવા પંડિતરાજે ઉત્તમ કાવ્ય ને અનકાર ગ્રંથ રચ્યા છે અને અપ્યયદીક્ષિત અને સિદ્ધાન્તકૌમુદીના કર્તા ભદ્રોજ દીક્ષિત પણ તેજ સમયમાં થઈ ગયા છે. આમ હિંદુસ્તાનમાં નસ્તૂત વિદ્યા બહુ સારી રીતે કેળવાઈ અને હજી પણ લુપ્ત થઈ નથી. હજી પણ વિદ્વાન પડિતો એ ભાષા માતૃભાષાની પેઠે સરળતાથી ને જટિલી બોલી શકે છે. હજી પણ કાશી જેવે સ્થળે પ્રાચીન પદ્ધતિ પ્રમાણે શાસ્ત્રોનું અભ્યાસ અધ્યયન થાય છે, અને બ્રિટિશ રાજ્યની કૃપાથી યુનિવર્સિટીમાં અને ગ્લાન મળ્યું છે અને તેથી એનો અભ્યાસ લુપ્ત થયો નથી, એટલુંજ નહિ, પણ નવીન, પરીક્ષક, ને મશાધક દૃષ્ટિથી કટલાક વિદ્વાનોએ એનું બહુ સારું અધ્યયન કરી ઘણી અગ્નણી બાબતો પર પ્રકાશ પાડ્યો છે વળી એ ભાષાના અભ્યાસથી દેશી ભાષાઓ વધારે ખેડાઈ છે ને શુદ્ધ થઈ છે. એના સારા અભ્યાસ માટે માતૃભાષાનો-નસ્તૂતનો અભ્યાસ આવશ્યક છેજ એમ હવે લોકો સમજવા માંડ્યા છે.

ગ્રીસમાં કેળવણી: રૂપાટામાં લક્ષકરી કેળવણી—હવે પાશ્ચાત્ય કેળવણી વિષે વિચાર કરીએ પશ્ચિમમાં સર્વથી પહેલાં ગ્રીસ ને પછી ઇટલિ સુધારામાં આગળ વધ્યાં. પ્રાચીન સમયમાં ગ્રીસમાં રૂપાટા અને ઔથન્સ અને ઇટલિમાં રોમ જ્ઞાનનાં સ્થળ હતા. ત્યાંની કેળવણી તરફ નજર કરવી જરૂરી છે. રૂપાટોમાં શારીરિક કેળવણી પર ખાસ લક્ષ આપવામાં

આવતું હતું. બાળક જન્મે કે તેને શરીરની પરીક્ષા કરનારા ન્યાયાધીશો પાસે લઈ જવામાં આવતું અને તેમને તે અતિશય નજીક માલમ પડે તો તેને મારી નાખવામાં આવતું સાત વરસની ઉંમર સુધી તે તેનાં માતાપત્ની સંભાળ નીચે રહેતું. પછી તેને કેળવણીની જાહેર મગથામાં મૂકવામાં આવતું અને ત્યાં તેને સખ્ત નિયમમાં રહેલું પડતું. તેને લુગડાં ઘણાં સાદાં અને ખોરાક ઘણો કમની આપવામાં આવતો. ચારી કરી તેમાં વૃદ્ધિ કરવાની તેને છૂટ હતી, પણ તેમ કરતાં પકડાય તો ચતુરાઈની ખામીને માટે સખ્ત ચાખબા મારવામાં આવતા. શારીરિક કસરતમાં તેને દ્રુતાં, દોડતાં, કૂચી કરતા, અને શસ્ત્ર વાપરતાં શિખવતા. લખતાંવાચતાં બહુ થોડાંતેજ શિખવાતું ચારી કેળવણીની ખામી કેટલેક અંશે વૃદ્ધ અને અનુભવી પુરુષો સાથેના સમાગમથી તરુણ પુરુષોને પૂરી પડતી હતી. એવા સમાગમથી તેમને ઘણું વ્યાવહારિક જ્ઞાન મળતું જાહેર ભોજનના મેળાવડામાં મુખ્ય રાજ્યમંત્રીઓના રાજ્ય વિષેના મહાધણથી તેમને રાજકીય બાબતનું જ્ઞાન મળતું તેમને ઉંચા પ્રકારની નીતિની વ્યાવહારિક કેળવણી મળતી. તેમને તૃણજ્ઞાને નિયમમાં રાખતાં શિખવવામાં આવતું, તેમજ મિત્રાદારીપણાની ટેવ પાડવામાં આવતી ટાઢ ને તડેકા, ભૂખ ને તરસ, એ સર્વ સહન કરવાની તેમને કેળવણી આપવામાં આવતી માથાપ, શિક્ષક, તેમજ ઘરે પૂજ્યવર્ગને યોગ્ય સન્માન આપવાની તેમને ટેવ પાડતા. ઊકરીઓની કેળવણી પર પણ પૂરતું લક્ષ્ય અપાતું. વિનય સચવાય એવી રીતે તેમને શારીરિક કસરત શિખવાની સ્પાર્ટન સ્ત્રીઓ સૌન્દર્ય, શૌર્ય, અને સુશ્લિષ્ટ આકૃતિ માટે પ્રસિદ્ધ હતી તેમનામાં રજપુતાણી જેવું શૌર્ય હતું. પતિ ને પુત્ર લડાઈમાં પાછી ખતી કરી ઘેર આવે તે તેમને ગમતું નહિ ને ત્યાં તેમનું મરણ થાય તો તેથી તેઓ દિલગીર થતી નહોતી.

અંધ-સમાં કેળવણી—સહદેવતા કેળવવી એ અંધ-સમાં કેળવણીનું રહસ્ય હતું. તેમને દરેક વસ્તુમાં રહેલાં સૌન્દર્ય, અને ખુબીની ઘણા

જિયા પ્રકારની સમજ હતી. શારીરિક તેમજ માનસિક સૌન્દર્ય—ઉત્તમ શરીરમાં ઉત્તમ આત્મા—આળુવાની કેળવણી આપવામા આવતી. જેમ લાઈકર્ગસ સ્પાર્ટાનો કાયદા બાંધનાર હતો, તેમ ઍથન્સનો કાયદા બાંધનાર સોલન હતો એ મહાપુરુષ ગ્રીસના સાત ડાહ્યા પુરુષોમાં ગણાતો હતો. એ ઇ સ પૂર્વે ૬૬૦ સૈકામાં થઈ ગયો ને એના સમયથી ઍથન્સનો ઉદય થયો. જેથી ધંધાનુ જ્ઞાન મળી જીવન નિર્ગમન કરવાનાં સાધન મળે એવી વ્યાવહારિક કેળવણી પર ખાસ લક્ષ આપવામાં આવતું. રાજ્યપત્રીઓ પ્રમુખે કેળવણી આપી એ રાજ્યનો ધર્મ છે એમ સમજતા નહોતા તઓ માત્ર કેળવણી પર કેમરેખ રાખતા બધી વ્યવસ્થા લોકો પોતાની મેળ કરી લેતા છોકરાઓએ કાંઈ ધંધે વળગતું તે તેમના પિતા નક્કા કરતા. સામાન્ય રીતે તેમને ૧૮ વર્ષની ઉંમર સુધી કેળવણી આપતા તે મુદ્દાના ત્રણ સરખા વિભાગ હતા પહેલાં છ વર્ષમાં ઘરકેળવણી મળતી. ગરીબ લોકોમા એ કામ માતાઓ કરતી ને ધનાઢ્ય લોકોમા સ્ત્રીશિક્ષકો રાખવામા આવતી પછીનાં છ વર્ષમા શિક્ષક તેમને કેળવવાનું કામ કરતા. પ્રથમ વાચન ને લેખન શિખવવામા આવતું. છેલ્લાં છ વર્ષમાં ગરીબ લોકોના છોકરા અભ્યાસ છાંડી દઈ ધંધાની કેળવણી લેતાં ને તવગર લોકોના છોકરાં અભ્યાસ જારી રાખતા. તે દર્મિયાન તેઓ વ્યાકરણ, ગણિત, કાવ્ય, તત્ત્વજ્ઞાન, વગેરે ઉચ્ચ વિષયો શીખતા. શારીરિક કેળવણી પર પૂરતું લક્ષ અપાતું શરીરનું સૌન્દર્ય લાવવા માટે દરેક કાળજી રાખવામા આવતી. હિંદુસ્તાનમા જદ્ર પ્રતિ તિરસ્કાર હતો તેમ ગુલામોને કોઈ પણ પ્રકારની કેળવણી આપવામાં આવતી નહિ અને સ્ત્રીઓ દાસ જેવી ગણાતી.

સાંક્રેટીસ—ઍથન્સમાં ધણા વિદ્વાનો હતા, તેમાં સાંક્રેટીસ, પ્લેટો, ને એરિસ્ટોટલ વિષે સર્વજ્ઞ જાણતું જરૂરનું છે. સાંક્રેટીસ ૪૨૭ સ. પૂર્વે પાંચમા સૈકામાં થઈ ગયો. એની પ્રશ્નપદ્ધતિથી જ્ઞાન કેલાવવાની અને સંશોધન કરવાની રીત વિષે વિવેચન થઈ ગયું છે. એ કહે છે કે “હું

જાતે કઈ કલાપણ ઉત્પન્ન કરતો નથી. હું બીજાઓને પ્રશ્ન પૂછું છું તેના ઉત્તર હું આપતો નથી, બાળે મારામાં એ ઉત્તર આપવાની શક્તિજ ન હોય એવા મારા પર આક્ષેપ મકવામાં આવે છે તે સત્ય છે કારણ એ છે કે ઈશ્વરે મને જવાબ દેવાની શક્તિ આપી નથી, પણ જવાબ કટાવવાની શક્તિ આપી છે.” પ્રોફેસર નામના વિદ્વાને એનું ‘સ્મરણપુસ્તક’, લખ્યું છે તેમાં કહે છે કે ‘સદગુણના પ્રેમીઓ સૉક્રેટીસને ઓળખતા; તેઓ બીજા કરતાં હજી પણ વિશેષ યાદ કરી દિલગીર થાય છે કે સૉક્રેટીસે સદગુણના માર્ગમાં આપણી અવિશય ઉન્નતિ કરી છે”. એમ કહી સૉક્રેટીસ ધર્મોજ સદગુણી હતા એમ પ્રતિપાદન કરે છે.

પ્લેટો—એ સૉક્રેટીસનો શિષ્ય હતા એ મોટા તત્ત્વજ્ઞાની હતા. કેળવણી વિષે એ પોતાના વિચાર ‘રિપબ્લિક’ નામના ગ્રન્થમાં દર્શાવે છે. એ કહે છે કે આત્માના ત્રણ અંશ છે—તૃપ્તિ, શૌર્યનો, ને જ્ઞાનનો. તૃપ્તિની વૃત્તિ નિયમમાં રાખી, અને બીજા બે અંશોને એવી રીતે કેળવવા કે દરકથી બીજાની સંપૂર્ણતા યાચ એ કેળવણીનો હેતુ છે. કેળવણી આપી એ રાજ્યનો ધર્મ છે પ્રગતના ત્રણ વિભાગ કરવા—રાજ્ય-પત્રી, લગાયક વર્ગ, અને સામાન્ય વર્ગ એમાંના પ્રથમ બેનેજ કેળવવા. બીજાની કેળવણી પર ખાસ લક્ષ આપવું. મુખ્ય સદગુણો, હિંમત, સત્ય, આત્મદમન, માયાપનુ સન્માન, અને જાતિભાઈઓ તરફ પ્રેમ હતા. અભ્યાસક્રમમાં અકગણિત, ભૂમિતિ, ખગોળ, સંગીત, અને તત્ત્વજ્ઞાનના વિષયો આવે છે, તેમાં છેલ્લો મુખ્ય છે. આવા પ્લેટોના વિચાર હતા.

એરિસ્ટોટલ—એ ઇ. સ ૫ વેદામાં ચર્ચા ગયો. એણે ન્યાયશાસ્ત્ર રચ્યું અને એજ ન્યાયશાસ્ત્રને આધારે પ્રાશ્નાત્મક દેશોમાં ન્યાયશાસ્ત્ર રચાયા છે. મહાત્મ સિક્કર આદર્શાલનો એ શિક્ષક નિર્માયો હતો. પચાસ વરસની ઉંમરે આદર્શાલ પાસેથી પાછા ફરી તેણે અર્થશાસ્ત્રમાં શિખવવા માંડ્યું સત્તારે થોડા, ટૂંકી કાલમાં શિષ્યોને કાઈ ગૃહ વિષય પર લાપણુ આપતો ને બપોર પછી સામાન્ય વર્ગને લાપણુ આપતો. મનુષ્યને

ઉપયોગી અને સુખી બનાવવો એ એના વિચાર પ્રમાણે કેળવણીનો ઉદ્દેશ હતો.

રોમન કેળવણી—ગ્રીક રાજ્યની પડતી પડી રોમન રાજ્ય સ્થપાયું ને એક વખત તેનો વિસ્તાર ઘણા મોટા હતો. લગભગ આખું યુરોપ ને કેટલોક આફ્રિકાનો ભાગ તે રાજ્યને તાબે હતો. ગ્રીક પ્રગતિએ જે વિદ્યાની વૃદ્ધિ કરી હતી તે વિદ્યાનાં લાભ રોમન પ્રગતિને મળ્યો ને રોમન પ્રગતિ તરફથી આખા યુરોપને મળ્યો. રોમન લોકો કેળવણીમાં ઉપયોગીપણાનું તત્ત્વ ધણું અગત્યનું ગણતા સ્ત્રીની પદવી અગાઉ કરતાં ઊંચી મનાવા લાગી. આપણામાં જૂની પદ્ધતિ અદ્યાર લખી આખી તે ઘૂટીને શિખવવાની હતી. તેવીજ પદ્ધતિ રોમન લોકોમાં પણ હતી વિદ્યાર્થી-એને શરીરની ને પોશાકની સ્વચ્છતા પર લક્ષ આપવું પડતું અને શાન્ત અને વિનયી થવું પડતું. નિશાળમાં પેસતાં વારને શિક્ષકને નમ્રતાપૂર્વક સલામ કરી પડતી. શારીરિક શિક્ષા પ્રમંગે પ્રમંગે કરવામાં આવતી હતી. વ્યાર વરસની ઉમરે પ્રાથમિક કેળવણી પૂરી થતી અને પછી તેઓ ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન મેળવતા, તે અભ્યાસક્રમમાં ગ્રીક ભાષા તેમજ વ્યાકરણનો સમાવેશ થતો કાન્યા ને સુભાષિત મોંએ કરવામાં આવતા. ઇતિહાસના શિક્ષણ પર ધણું લક્ષ આપવામાં આવતું. ઘણા રોમન ઇતિહાસકારોએ પ્રમાણભૂત ઇતિહાસના પુસ્તકો લખ્યાં છે. ટેસિટસ નામના વિદ્વાન ઇતિહાસકર્તાએ જર્મન પ્રગતિ વિષે બહુ સારી લખીકત પોતાના પુસ્તકમાં આપી છે. કાયદાનું શાસ્ત્ર બનાવવા તરફ રોમન લોકોએ ખાસ લક્ષ આપ્યું અને પાશ્ચાત્ય કેળવણીમાં એ શાસ્ત્ર હજી પણ શિખવાય છે. તત્ત્વજ્ઞાન, કાન્યા, ભાષણો, વગેરે શિખવાતાં. પદર કે સોળ વરસની ઉમરે તરુણ રોમન ટોગા નામનો પુખ્ત ઉમર સૂચવનારો પહેરવેશ પહેરતો. ખેતી, લશ્કરખાતું, રાજ્યખાતું, કાયદા, ને ભાષણ કરવાનું કામ-આટલામાંથી જે ધંધામાં દ્રવ્યની પ્રાપ્તિ થાય એમ લાગે તે ધંધા રોમન પસંદ કરતો.

સિસરો—૪ સ. પૂ. ૧૦૬માં જન્મ્યો હતો. તે એક મોટા વક્તા તરીકે પ્રસિદ્ધ થયો છે. તેના વિચાર પ્રમાણે શિક્ષકોએ બહુ નરમ નહિ તેમજ બહુ સખ પણ ન થવું જોઈએ. શિક્ષા ન છૂટકેજ કરી ને તે ક્રોધને વશ થઈ કરી નહિ માઝ ભલું કરવાની ખાતરજ શિક્ષા કરવામાં આવી છે એમ વિદ્યાર્થીને સમજાવું જોઈએ. સ્મરણશક્તિ કેળવવી જોઈએ અને ઉત્તમ ગ્રીક ને રોમન ગ્રન્થકાગેના ઉલ્લેખો મેંએ કરવા જોઈએ. રાજ્યનીતિ અને તત્ત્વજ્ઞાનના વિષયો અભ્યાસક્રમમાં જાંચામાં જાંચા ગણવા જોઈએ.

સેનેકા—એનો જન્મ ૪. સની પહેલાં બે વરસ પર રૂપેતમાં થયો હતો. એને રોમમાં કેળવણી આપવામાં આવી હતી. એને અકગણિત, ને વ્યાકરણનું જ્ઞાન આપ્યું હતું, ને કેટલાક કાવ્યો મેંએ કરાવ્યાં હતાં. એની ગોખવાની પદ્ધતિથી એ કંટાળી ગયો હતો એની ડાહ્યા પુરુષોમાં ગણના થઈ છે એના વિચાર પ્રમાણે મનુષ્યનું સ્વાભાવિક વક્ષણ દુર્ગુણ તરફ છે અને કેળવણીનું કામ એ વક્ષણ અટકાવવાનું છે. શિક્ષકે ઉપદેશ તેમજ પોતાનાં આચરણથી વિદ્યાર્થીની નીતિ જાંચી ને પવિત્ર બનાવવી જોઈએ ઘણા વિષયોનું ઉપનરીક જ્ઞાન મેળવવા કરતાં થોડા વિષયનું ઊંડું જ્ઞાન મેળવવું એ ફાયદાકારક છે. કુદરતના અભ્યાસને એ ઘણોજ અગત્યનો ગણતો.

રોમન રાજ્યની પડતી ને કેળવણીની સ્થિતિ—વિભવથી મનુષ્યમાત્રમાં આળસ ઉત્પન્ન થવાનો સભવ છે. રોમન રાજ્યનો બહોળો વિસ્તાર થયો હતો. પ્રજા ઘણી સમૃદ્ધ થઈ હતી. આ કારણથી આળસ ને બીજા દુર્ગુણો ધીમે ધીમે દાખલ થયા. રાજ્ય જેમ વિસ્તારમાં વધે છે તેમ તેનું સંરક્ષણ કરવું અઘરું થઈ પડે છે આ કારણથી રોમન રાજ્યની ૪. સ. ના પાંચમા સૈકામાં પડતી થઈ. જુદી જુદી જર્મન પ્રજાઓ રાજ્યના જુદા જુદા ભાગ પર ફરી વળી. અંગસ, સૅક્સન, ને જૂટ લોકોએ

ચિદન જીતી લીધું ને અગલ પ્રગ્નના નામ પરથી ચિદન દેશનું નામ મુંગંડ પાડ્યું. કુંક નામની બીજ જર્મન પ્રગ્નએ ગાલ જીતી તેનું નામ ફાસ પાડ્યું. વૅડસ લોકો રૂપેનમાં વસ્યા આ સમયે યુગેપી જ્ઞાનતી દશા ધણી અધમ હતી રૌમન રાજ્યની પડતીથી ૪ સ.તા ૧૧મા સૈકા મુધીની કાલમયાદાને મનિલાસમાં અનાનનો યુગ કહે છે અગીઆરમા સૈકાથી તે સોગમા સૈકામા ધર્મસુધારો થયા ત્યામુધીના સમયને મધ્ય યુગ કહે છે. એ દમિયાન જે થોડું જ્ઞાન વેતવામાં આવતું હતું તે પાટરીઓમાંજ હતું ખ્રિસ્તિ ધર્મના ઉદય થયા પછી સ્થળે સ્થળે મંડા અપાયા હતા અને તેની સંખ્યા વધતી ગઈ હતી, એ મંડા આરબમા સાડ કામ કરતા હતા જુલમી લોકોના જુલમમાંથી અચવાને લોકો એમાં આશ્રય લેતા હતા એ વિદ્વાનાં સ્થાન હતાં. કળા ને વિગ્નાનનો એમાં ઉપદેશ થતો હતો ધર્મોપદેશકનાજ હાથમાં જ્ઞાનતી કુચી રહેવાથી ધર્મની સાથે જ વિષયોને મંબધ નથી એવા લૌકિક વિષયોના અભ્યાસમા પણ ધર્મનો મંબધ વેડી દેવામાં આવ્યા વ્યાકરણ શીખ્યા વિના આખલમાં બાપાપૈચિત્ર્ય કે અત્કાર આવે તે યરાયર સમગ્નય નહિ માટે વ્યાકરણ શીખવું વેડઈએ જન્દશાસ્ત્રનો અભ્યાસ પણ આવશ્યક છે, કેમકે તેથી આખલનાં કાવ્યોના જ્ઞ સમગ્નય છે. ન્યાયશાસ્ત્રની તો ઘણીજ જરૂર છે. તે સર્વ કળા ને શાસ્ત્રોમા શ્રેષ્ઠ છે તેથી વિચારશક્તિ ખીલે છે, તેથીજ જ્ઞાન આવે છે, બુદ્ધિ ચપળ ને તીક્ષ્ણ થાય છે, અને ધર્મોપદેશકને તો એ વિષય ખાસ જરૂરનો છે. કેમકે તેઓ એનાજ બળ વડે પ્રતિપક્ષીઓને વાદમાં પગજ્ય પમાડ છે. મંગીત વિના ધર્મિરનાં ભજન યરાયર ગાઈ શકાય નહિ બૂમિનિના શિક્ષણતી પણ જરૂર છે, કેમકે બધી વ્તનનાં વર્તુઓ સોસોમનનુ મંદિર આધવામા વપરાય છે. આપણા દેશમાં પણ આજ પ્રમાણે ધર્મની સાથે ઘણી લૌકિક વસ્તુ અને શાસ્ત્રોનો મંબધ વેડાયો છે ન્યાય અને વૈશેષિક દર્શનોમાં ન્યાય ને માનસવિજ્ઞાનના વિષય ચર્ચાયા છે. તે મોક્ષમાર્ગ પ્રતિપાદન કરવાના ઉદ્દેશથીજ લખાયા છે. વ્યાકરણ શીખવાનાં પ્રયોજનોમા પણ મહાભાષ્ય-

કારે વેદનો અર્થ બરાબર સમજાય, સ્વર કે વર્ણનો દોષ ન થાય, દત્ત્યાદિ પ્રયોજનો વર્ણવ્યાં છે. શબ્દ સ્વર કે વર્ણથી દોષવાળો હોય તો તે વાણીશી વળ્લુ થઈ યજ્ઞમાનની હિંસા કરે છે. વૃત્તાસુરે ઇન્દ્રનો નાશ કરવા મારણ-મન્ત્ર આરબ્યો હતો તેમાં ‘હન્દ્રશત્રુર્વિષ્ણુ’ એવો મન્ત્ર જપવામાં સ્વરની ભૂલ કરી. એ મન્ત્રમાં ‘શત્રુ’ શબ્દ યૌગિક લેવાનો છે. ૩૯ નલિ; એનો અર્થ ‘કાપનાર’ લેવાનો છે, ‘શત્રુ’ નલિ ૩૯ અર્થ લઈએ તો બહુત્રીહિ ને તત્પુરુષ બંને પ્રકારના સમાસનો અર્થ સરખોજ થાય-ઇન્દ્ર છે શત્રુ-દુશ્મન જેનો ને ઇન્દ્રનો શત્રુ-એ એના અર્થમાં ફેર નથી. પણ અહિં અર્થ યોગ પ્રમાણે છે, એટલે ‘ઇન્દ્રનો કાપનાર’ ને ‘ઇન્દ્ર છે કાપનાર જેનો’ એના અર્થમાં ફેર છે. વૃત્તનો ઉદ્દેશ ‘ઇન્દ્રનો કાપનાર’ એવો અર્થ લેવાનો હતો, ‘ઇન્દ્ર છે કાપનાર જેનો’ એવો અર્થ નલિ. તત્પુરુષનો સ્વર અન્તો-દાત ને બહુત્રીહિનો આદ્યદાત છે. એટલે તત્પુરુષ સમાસમાં અન્ત્ય સ્વર ઉદાત ને બહુત્રીહિમાં આદિ સ્વર ઉદાત છે. અહિં અન્ત્ય સ્વર ઉદાત પડવાને બદલે-વૃત્તે આદિ સ્વર ઉદાત પડ્યો, એટલે તત્પુરુષને બદલે બહુત્રીહિ સમાસ થયો અને ઇન્દ્રનો વધ થવાને બદલે મન્ત્ર જપનારનોજ થયો. આરોગ્યશાસ્ત્રના ઘણા નિયમો ધર્મક્રિયામાં પ્રવર્ત્યા છે શુદ્ધસૂત્રમાં યજ્ઞપ્રમંગે વેદિઓ જુદા જુદા આકારમાં કરવા માટે ભૂમિતિનાં કટલંક સત્યોત્તું મંશોધન થયું છે. આ પ્રમાણે હિંદુસ્તાન ને યુરોપના ઇતિહાસનો મુકાબલો કરવાની સમજણ

અધ્ય યુગમાં મકોની નિશાળોમાં નીચેના સાત વિષયો શીખવતા:—
વ્યાકરણ, ન્યાય, મંત્રાપણ, મંગીત, અંકગણિત, ભૂમિતિ, ને ખગોળ-વિદ્યા. લૅટિન શાળાઓ ને એલેક્ઝૅન્ડ્રીની શાળાના શિક્ષકો (‘સ્કૂલમેન’)નો મુખ્ય ઉદ્દેશ ગૂઢ વિષયો શીખવી વાદ કરવાની સૂક્ષ્મ શક્તિ ઉત્તેજવાનો હતો. વ્યાવહારિક શિક્ષણ આપવું એ તેમનો ઉદ્દેશ નહોતો. શાસ્ત્રમેનના હુકમથી જે શાળાઓ સ્થપાઈ હતી તેમાં એરિસ્ટોટલના તત્ત્વજ્ઞાનના સિદ્ધાન્તો ધર્મપુસ્તકોને લાગુ પાડવામાં આવતા. ન્યાય, તત્ત્વજ્ઞાન, ને ધર્મનાં

પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરી ધણી જાણી ને ગુચવણભરેલી બાબતોનો અભ્યાસ કરવામાં તે સમયના શિષ્યો—સ્કૂલમેનો—પોતાનો વખત ગાળતા હતા.

મઠોમાં દુરાચાર—આગળ જતાં મઠો દૃષ્ટિ થતા ગયા. ધર્મોપદેશકો સ્વાર્થી અને દુરાચારી થયા. શાર્નમેન બાદશાહે આ અનિષ્ટ જ્ઞેતું અને તેણે તેમાં સુધારો કરવાનો બનતો પ્રયાસ કર્યો તેણે ધર્મોપદેશકો—મઠાધિપતિઓ પાસંથી એવું વચન લીધું કે મારા માત્ર ધર્મનીજ નહિ, પણ વાચન, ગણિત, ને મંગીતની પણ કેળવણી આપવામાં આવશે.

ધર્મયુદ્ધો અને તેની કેળવણી પર અસર—મધ્ય યુગના પાછલા ભાગમાં લૌકિક વિષયોની કેળવણી તરફ વિશેષ લક્ષ્ય આપાતુ ગયું. જે ખ્રિસ્તિયાત્રાળુઓ ખ્રિસ્તિ ધર્મના આપક ઇસસ ક્રીસ્ટની કબર જેઝસલ-મમાં છે ત્યાં યાત્રાર્થે જતા હતા, તેમના પર સૈનસન લોકો જીલમ ગુમ-રતા હતા. આથી એક સાધુ પુરુષ પીટરે યુગપમા દેશંદેશ કરી સૈરેસન લોકો સાથે લડાઈ કરવાનો ઉપદેશ કર્યો અને એ ધર્મયુદ્ધમાં ઘણા ખ્રિસ્તિ લોકોએ ભાગ લીધો. આ ધર્મયુદ્ધનાં પરિણામોમા ઘણા ગુલામો સ્વતન્ત્ર થયા, અને મુસાફરીથી વેપારને લાભ થયો દૂર દેશો, નવા રિવાજો, અને ટુળાઓ તેમના જ્ઞેતવામાં આવ્યા. આથી વિદ્યાવૃદ્ધિને લાભ થયો. સ્ત્રીઓનું મંરક્ષણ કરવા નાર્થટ નામના યોદ્ધાઓનો વર્ગ જામો થયો હતો, તે તેમજ વેપારી વર્ગ વધારે પ્રગળ થયો. તે સમયે શિખવાતા ને વિષયો ઉપરાંત શિકાર કરનાં, થોડે સવારી કરતા, તરતા, તીર ફેંકનાં, ને એવા હુન્નરો તેમને શિખવવામા આવતા. તે વર્ગો ફેટલેક અંશે ધર્મોપદેશકવર્ગની સત્તામાંથી સ્વતન્ત્ર થયા અને આથી કેળવણીનું સ્વરૂપ બદલાયું.

વેપારીવર્ગ જામો થવાથી કેળવણીની જરૂર પડી. લેખન, વાચન, ને અંકગણિત—એટલું તો શિક્ષણ મળવુંજ જ્ઞેતું એમ સમજાયું. તેથી ની જ્ઞાનની નિશાળો સ્થપાઈ. અત્યારસુધી શિક્ષણ ફેવલો, મઠો, વગેરે સ્થળે આપાતું. પ્રથમ નિશાળનું મહાન ધર્મમા ૧૪૮૧મા બંધાયું.

આરબ લોકો—સાતમા સૈકામા મુસલમાની ધર્મ સ્થપાયા પછી આરબ લોકોએ એશિયા, યુરોપ, ને આફ્રિકાના બુદ્ધ બુદ્ધ ભાગોમાં બલાતકારે એ ધર્મ સ્થાપવાનો પ્રયાસ કર્યો. સ્પેનમાં તેમણે એક રાજ્ય સ્થાપ્યું. બગદાદ ને કોર્ડોવાના ખલીફાએ વિદ્યાની વૃદ્ધિને ઉત્તેજન આપ્યું. ગ્રીક વિદ્વાનોના ગ્રન્થોના અરબી ભાષામાં ભાષાન્તર થયાં. યુકલિડઝનું અરબી-મા ભાષાન્તર થયું. અરબી પરથી મજ્હૂતમા જયપુરના જયસિંહરાજાના સમયમાં (૧૬૯૯-૧૭૪૩) સમ્રાટ જગન્નાથે મસ્જીદમાં ભાષાન્તર કર્યું, તે પુસ્તક રેખાગણિતને નામે મજ્હૂત સાહિત્યમાં પ્રસિદ્ધ છે. ને તે ગુણધર્મી રાજકીય સંસ્કૃત પુસ્તકમાળામાં મે ટિપ્પણ સાથે પ્રસિદ્ધ કર્યું છે. સ્પેનમા કોર્ડોવા, સેલામનકા, ને ટોલીડા, એ શહેરો વિદ્યાવૃદ્ધિ માટે પ્રસિદ્ધ થયાં યુરોપના બુદ્ધ બુદ્ધ ફેશોમાયી વિદ્યા સંપાદન કરવા માટે એ શહેરોમા લોકો જતા હતા. અહિં વ્યાકરણશાસ્ત્ર, ગણિત, તત્ત્વજ્ઞાન, ખગોળ, રસાયન, ને આયુર્વેદનો અભ્યાસ ચાલતો અગીઆરમા સૈકામાં એ વિદ્યાની પડતી આત.

યુનિવર્સિટીઓ—વળી વિદ્યા તરફ વેપારીવર્ગની અભિરુચિ થવાથી યુનિવર્સિટીઓ સ્થપાઈ. આરબમા એ વિદ્યાભિનાયો ને વિદ્વાન વર્ગોના સમાગમથી થયેલા મહત્તો હતા. આરમા સૈકામા યોયોનામાં કાયદાના અભ્યાસ માટે એવું ગૃહ સ્થપાયું. એજ સૈકાને અન્ને તેમા લગભગ ૧૨ હજાર વિદ્યાર્થીઓ હતા. પેરિસની નિશાળ બહુસાઈ યુનિવર્સિટી થઈ, તે યુગપમા બહુ પ્રસિદ્ધ થઈ. તેમાં ૨૦ હજાર શિષ્ય હતા. સારી વ્યવસ્થા ચાલે માટે તેમને સાડા ખાસ વિભાગ કર્યો હતા એ ખડો કોલેજો કહેવાયા અને ત્યાં તમે સરકારી દેખરેખ નીચે રહેતા ને ખાતા. વિદ્યાની ચાર શાખા શિખતાની—તત્ત્વજ્ઞાન, ધર્મ, કાયદો, ને આયુર્વેદ.

વિદ્યાર્થી પુનરુજ્જીવન—ઈ. સ. ૧૪૫૩માં ઑટોમન તુર્ક લોકોએ કોન્સ્ટન્ટિનોપલ છતી લીધું, તેથી ગ્રીક વિદ્વાનો ધટલિ નાસી ગયા. ત્યાં જઈ તેમણે ગ્રીક ને લૅટિન ભાષા, જેનો અભ્યાસ કરતા લોકો બંધ થયા હતા, તેનો અભ્યાસ પાછો જાગ્રત્ કર્યો. આ

બનાવ યુરોપના ઇતિહાસમા વિદ્યાના પુનરુજ્જીવનના નામથી પ્રસિદ્ધ છે. વળી એજ અરસામાં છાપવાની કળાનું સંશોધન થઈ પુસ્તકો છાપવાવા માંડ્યા હતાં. આથી તે સોંધા થયાં ને તેનો લાભ સાધારણ લોકો પણ લેતા થયા. બાઇબલનો તરજુમો અંગ્રેજી ને બીજી ભાષા-ઓમાં થયો. આથી ખ્રિસ્તિ ધર્મના મુખ્ય અધિકારી પોપ અને ધર્મોપ-દેશકોના અન્યાયો ઉઘાડા પડ્યા. ૧૦મા સદીઓ નામના પોપે મારીપત્રકો વેચવા પોતાનાં માણસોને મોકલ્યાં. તેઓ લોકોને એવો ઉપદેશ કરતા હતા કે જેઓ આ પત્ર લેશે તેઓ પાપમાંથી મુક્ત થશે. ઇ. સ. ૧૫૧૭માં હ્યુથર નામનો એક જર્મન પાદરી આ અનિષ્ટ અને અન્યાય પોપકૃત્યની સામે થયો. પોપે તેનો ખ્રિસ્તિમડળમાંથી બહારકાર કર્યો, પણ તેણે તેની દરકાર કરી નહિ; એટલુંજ નહિ, પણ બહારકારના હુકમને જાહેર રીતે બાળી નાખ્યો. તેને સેક્સનિના ઉમરાવોની મદદ મળી. તેના ધર્મ-વિચારો યુરોપમાં બધે પ્રસાર્યા અને તેના અનુયાયીઓ પ્રોટેસ્ટન્ટ નામથી પ્રસિદ્ધ થયા. આ પ્રમાણે મહાન્ ધર્માચાર્ય પોપની સત્તા તૂટી. કર્મનું ફળ હમેશ મળેજ છે. સત્તાના દુરુપયોગનાં આવાંજ પરિણામ થાય છે. ગયલી સત્તા પાછી મેળવવાને પોપે ઘણા પ્રયાસ કર્યા, પણ તે વ્યર્થ ગયા. જેસુઇટ લોકોનો ધર્મચુસ્ત પવિત્ર પથ જિતો થયો અને તે પથની શાળાઓમાં ઉત્તમ પ્રકારનું શિક્ષણ અપાતું હતું. અકબર બાદશાહના સમકાલીન એલિઝાબેથ રાણીના સમયમા થયેલા તત્ત્વજ્ઞાની લોર્ડ એકન કહે છે કે “જેસુઇટની શાળાઓનું અનુકરણ કરો. એનાથી વધારે સારી શાળાઓ જોવામાં આવતી નથી.” એ પંથના સ્થાપક ઇગ્નેશિયસ લોયોલાએ ‘અબ્યાસની યોજના’ નામનું પુસ્તક ઇ. સ. ૧૫૮૮માં પ્રસિદ્ધ કર્યું, તેમાં અબ્યાસક્રમ દર્શાવ્યો છે. લૅટિન ભાષાના અબ્યાસ પર મુખ્ય ધ્યાન અપાતું અંકગણિત, ઇતિહાસ, ને પ્રાકૃતિક વિજ્ઞાનના વિષયો ગૌણ ગણાતા. બધા અબ્યાસનું કેન્દ્રસ્થાન ધર્મ હોવું જોઈએ. સ્વભાષાના અબ્યાસને જે-સુઇટો તિરસ્કારતા હતા. થોડા વિષયનો અબ્યાસ કરવો, પણ તે પાકો ને

પરિપૂર્ણ કરવો એવો તેમનો ઉચ્ચ ઉદ્દેશ હતો તેઓ સ્મરણશક્તિને પુષ્કળ કેળવતા. શારીરિક કેળવણીને ઉત્તેજન આપતા, વિનય ને વિવેકને પોષતા, ને સ્પર્ધાત્મક સાધનનો કેળવવામાં ઉપયોગ કરતા. પણ તેમની પદ્ધતિમાં દોષો પણ હતા. મંદશાધકવૃત્તિ ને સ્વતન્ત્ર વિચારને દરેક રીતે અટકાવવામાં આવતા. ધર્મસંબંધી અભિમાન અને અસહિષ્ણુતાને દરેક રીતે ઉત્તેજન મળતું. વિદ્યાના પુનરુજ્જીવન અને ધર્મના સુધારાથી કેળવણી વધારે પ્રસરી, પણ તેના પ્રકારમાં અડુ ફેરફાર કે સુધારો થયો નહિ.

પણ પદ્ધતિમાં ને સોળમાં સૈકામાં જે નવીન દુનિયા શોધી કઢાઈ હતી તેમજ ઉપર દર્શાવેલા ધર્મસંબંધી જે મોટા મોટા ફેરફારો થયા હતા તથા વિદ્યાનું પુનરુજ્જીવન થયું હતું તેમજ દાર્શનિકાની શોધ થઈ હતી તેથી લોકોના વિચારમાં ફેરફાર થયા હતા. તેમની મંદચિત્તિ દૃષ્ટિ વિન્તીર્ણ થતી ગઈ. સત્તરમાં સૈકામાં પ્રાકૃતિક વિદ્યાથી ઘણી શોધો થઈ. ગેલિલીઓએ દૂર્બીન શોધી કાઢ્યું; ન્યૂટને ગુરુત્વાકર્ષણના નિયમો બાળી કાઢ્યા, હાર્વીએ સ્થિરપરિવર્તનના નિયમો શોધી કાઢ્યા. એવી અનેક શોધો થઈ આવે પ્રમંગે એકન જેવા કેટલાક વિદ્વાનોએ પ્રયોગો કરી કરીને વિશિષ્ટ લક્ષ્યકો પરથી સામાન્ય નિયમોનું તારણ કરવું જોઈએ એમ મંદશાધન કરવાની પદ્ધતિ તરફ વિદ્વાનોનું લક્ષ્ય ખેંચ્યું.

લૅન્ક—સત્તરમાં સૈકાના વિદ્વાનોએ કેળવણીમાં અગ્રેસર ભાગ લીધો છે, તેઓમાં લૅન્કનું નામ સુપ્રસિદ્ધ છે. તે સમયમાં લૅટિન ને ગ્રીક ભાષાના શિક્ષણ પર ઘણું ધ્યાન આપાતું. લૅન્ક તેને યોગ્ય રીતે તિરસ્કારે છે. તે કહે છે કે આ ભાષાના અભ્યાસમાં બાળકનો ઘણો વખત નકામો જાય છે. શિક્ષકની સંતોડના ત્રાસથી વિદ્યાર્થીઓને એ વિષય અધરો છે તે પર અભાવ થાય છે અને વ્યવહારમાં તેનો અડુ થોડો ઉપયોગ છે. કેળવણીસંબંધી તેના વિચાર નીચે પ્રમાણે છે:—

બાળપણમાં બાળક ન્યાં ઉછર્યું હોય છે ત્યાંના મંદકારો ચિરસ્થાયી

થાય છે. એથીજ કેળવણીમાં ફેરફાર પડે છે. જેમ પાણીનાં મૂળ આગળ પ્રવાહને ધીમા સ્પર્શથી જુદી જુદી દિશામાં વાળી શકાય છે અને પરિણામે તેમના માર્ગો વચ્ચે બહુ મોટું અંતર પડી જાય છે, તેમ આરંભના સંસ્કારોમાં સદજ ભેદ હોવાથી પાઠકાં જીવનમાં બહુ ફેરફાર થઈ જાય છે. માત્ર પુસ્તકજ્ઞાનને તે બહુ અગત્ય આપતો નહિ કેળવણીથી મનુષ્યમાં વ્યવહારનાં સર્વ કર્તવ્યો બરાબર બળવવાની શક્તિ આવતી નેત્રિએ. સદગુણ એ વિદ્યાર્થી ઘણોજ ચઢિયાતો છે “હું ધારૂં છું કે જે પુરુષ સદગુણી કે ડાહ્યા માણસને વિદ્યાન્તા કરતા અપાર દરજ્જે ચઢિયાતો ન ગણે તેને તમે ઘણો મૂર્ખ કહોશો”. “તમારા પુત્રને કેળવવા એવો માણસ શોધી કાઢો કે તેને તેનાં આચરણનું ડહાપણથી બંધારણ કરતા આવડે, તેને એવા પુરુષોને સોંપો કે ત્યાં એનું હૃદય સરળ-નિષ્કપટ રહે, અને તેઓ એની સારી વૃત્તિને કેળવે ને પોષે ને નહારીને જડમળથી કાઢી નાંખે, તેમજ એનામાં ટેવોના બીજ રોપે. મુખ્ય કરવાનું એ છે; ને એ થયું એટલે વધારામાં વિદ્યાનાં તત્ત્વો દાખવ કરો તો દરકત નથી”. ધર્મ પર તેને બહુ શ્રદ્ધા હતી; તેથી બાળકમાં પરમેશ્વર તરફ પ્રત્યક્ષાવ ને પ્રેમની ભાવના ઉચ્છેરવા ને પોષવાનો તે આગ્રહ કરે છે. શરીરની કેળવણી પર પણ તે બહુ લક્ષ આપવાનું કહે છે. શુદ્ધ ખુલ્લી હવા, કસરત, ઓંધ, ને મિતાહાર એથી ઉત્તમ શારીરિક કેળવણી મળે છે. બાળસ્વભાવના અભ્યાસ કરવા તરફ પણ તે શિક્ષકનું ને માઆપનું ધ્યાન ખેંચે છે. બાળકની વૃત્તિનો અભ્યાસ કરો ને તેને જે રુચે તે તરફ દોરો. અનુકૂળ માર્ગે દોરવાથીજ ફળ થશે, પ્રતિકૂળ માર્ગે દોરવાથી થશે નહિ. બાળકની શક્તિ ઉપરાંત અધરા કામ્યો તેમને શિખવવાં નહિ કે ગૂઢ વિષયો પર નિબંધ લખાવવા નહિ. પરંતુ ભાષામાં પ્રથમ ફ્રેન્ચ શીખવી, પછી લૅટિન, પણ સ્વભાષા અંગ્રેજી તરફ અનાદર દર્શાવે નહિ. પોતાની ભાષાનું માણસને હમેશ કામ પડે છે માટે તેનો પરિપૂર્ણ અભ્યાસ કરવો લૅટિન શીખવાનો પ્રચાર પડી ગયો છે. ધનાઢય પુરુષો તે શીખે તેની દરકત નથી, પણ જેમને આજીવિકા માટે ધંધ વળ-

ગતું છે અને ધધામાં લૅટિન ભાષાનો કંઈ ઉપયોગ આવતો નથી તેમણે શા માટે દ્રવ્ય ને કાળનો તેમજ માનસિક શક્તિનો મિથ્યા વ્યય કરવો જોઈએ? વળી પ્રાચીન કે અર્વાચીન ભાષા શીખવામાં વ્યાકરણ ને નિયમોનું સાધન વાપરવાને બદલે વ્યવહારનું—બોલતાલખતાં શીખવાનું—સાધન વાપરવું જોઈએ. નિયમો અનુસરી શિખાય છે તેના કરતાં બોલતાલખતાં વધારે જલદી શિખાય છે. પુસ્તકો વાંચ્યા, ઉત્તમ ને શિષ્ટ પુરુષોને સાંભળ્યા, ને બોલવાનો મહાવરો પાડો. આ રીતે ભાષા જલદી શિખાશે વ્યાકરણ કંઈ નકામું નથી. શુદ્ધિ જાળવવામાં તેનો પણ ઉપયોગ છેજ; પરંતુ છેક આત્માવસ્થામાં તેના અધરા નિયમોથી યાજ્ઞકાને ત્રાસ ઉપજે છે.

રૂસો—અરાડમાં સૈકામાં યુરોપમાં રૂસો નામનો વિદ્વાન થઈ ગયો. તે ઇ. સ. ૧૭૧૨માં જન્મીવામાં જન્મ્યો હતો તે એક ધડીઆળોનો છોકરો હતો તેના આચરણ અનુકરણ કરવા લાયક નહોતાં. ચારી કરેલી, જૂઠું બોલેલો, ને એવા દુરાચારો કરેલા, તે તે છુપાવતો નહોતો એક ફ્રેન્ચ અન્ધકાર કાળે છે કે ઉત્તમ વિચાર પણ અધમ આચરણ એમ વિચારથી તદ્દન વિરુદ્ધ આચરણવાળો મનુષ્ય જોયો હોય તો તે રૂસો છે. તે ન્યાય ને નીતિનો ઉપદેશ કરતો તેમજ ઉત્કૃષ્ટ રીતે સમર્થન કરતો, પરંતુ પોતે જાતે અનિશ્ચય અનીતિથી વર્તતો. તેમ છતાં પણ પોતે નીતિમાન છે એમ તે માનતો, કારણ કે તે કહેતો કે ‘ હું દુરાચાર કહું છું, પણ સદાચારને ચાહું છું. માત્ર અન્ન કરણું પવિત્ર છે ’ શુદ્ધિમાન પણ દુરાચારી પુરુષો પોતાના અન્ન કરણને તેમજ ખીમ્મોને કેવી રીતે છોડે છે તેનો આ ઉત્તમ દાખલો છે. તેણે કેળવણી વિષે પોતાના વિચાર ‘ એમિલિ ’ નામના ગ્રન્થમાં લખ્યા છે, તેમાં સત્ય ને અસત્ય વિચારોનું મંમિશ્રણ છે, ને તે વાંચવામાં વિવેકદષ્ટિની જરૂર છે તેના વિચાર પ્રમાણે કુદરતને અનુસરવી કે કુદરતનો અભ્યાસ કરવા જરૂરનો છે કેળવણીનું કામ આત્માવસ્થામાંજ પરિસ્માપ્ત થતું નથી. તે અવસ્થામાં તેનો આરભ થવો જોઈએ ને છેક પુણ્ય ઉમર સુધી તે જરૂરી રહેવો જોઈએ. આત્માવસ્થામાં શરીરને

અસાધ્ય પોષણ જાતે એ અને ઇન્દ્રિયો ક્રેળવણી જોઈએ. શબ્દનું જ્ઞાન ન આપવું, વસ્તુનું જ્ઞાન આપવું માત્ર પુસ્તકપાઠી થવું નહિ, વ્યવહારમાં કુશળ થવું. દાહના જમાનામાં પુસ્તકો ઘણાં વચાવ છે, પણ વ્યવહાર-કુશળતા ઘણી ઓછી છે. સ્ત્રીક્રેળવણી વિષે એના વિચાર અંકુશિત હતા. પુરુષોને ખુશ કરવા, તેમની સલાહ લેવી, સલાહ આપવી, ને જિંદગી સુખરૂપ કરવી, એજ સર્વ યુગમાં સ્ત્રીઓના ધર્મ ગણાયા છે એમ તે માનતો.

પેરેટેલોઝાફ—એ મહાપુરુષ ઓગણીસમા સૈકામાં થઈ ગયો. ક્રેળવણી-અંબંધી એના વિચારો દાહ સર્વમાન્ય થયા છે. એ ૪. સ. ૧૭૪૬માં અચૂરિયમા જન્મ્યો હતો એનો પિતા એને બાળક મૂકી મરી ગયો એની માતાને એ ઉત્તમ માતા તરીકે વર્ણવે છે એ કહે છે કે ‘ઉત્તમ માતાની સમીપમાં માતાના બાળ તરીકે હું મોટા થયો’. નિશાળમાં તેની કારકીર્દી ફતેહમંદ નહોતી. તે પ્રબળ લાગણીવાળો હતો. એક પ્રમણે કુટુંબ-ને પૈસાની તાણ હતી તે વખતે એક મિત્ર પાસેથી પોષણ સાથે પૈસા લઈને આવતો હતો, એટલામાં રસ્તામાં તેણે એક ખેડૂતને ગાય ખોવાઈ ગઈ હતી તે સાંઝે રાત્રી જોયો. પોતાની પાસેના પૈસા તેણે તેને આપી દીધા ને તે શાબાશી આપે તેની પણ રાહ જોયા વિના નાસી ગયો. તેણે ગરીબ છોકરા માટે એક શાળા ઉઘાડી, પણ થોડા વખતમાં, પોતે દેવામાં ગરક થવાથી તે તેને બંધ કરવી પડી. આથી તેને ક્રેળવણીનો ઘણો અનુભવ મળ્યો. તેણે ફ્રેન્સોના પુસ્તકનો અભ્યાસ કર્યો હતો. ૬. સ. ૧૭૯૮માં ફ્રેન્સો નામના શહેરને ફ્રેન્ચ લોકોએ બાળી મૂક્યું હતું, ત્યાં ઘણાં બાળકો નિરાશ્રિત થઈ પડ્યાં હતા. તેમની સલાહ માટે તે ત્યાં ગયો ને તેમની સાથે ઉત્તમ દિલસોજી, મૈત્રી, ને સમાનતાથી વર્ત્યો. એક વરસની અંદર ફ્રેન્ચ લશ્કર પાછું આવ્યું ને તેના મકનો કબજો લીધો તેથી તેને દિલગીરી સાથે પાછા ફરવું પડ્યું. થોડોક વખત અસિસ્ટન્ટ રહીને તેણે હિવરડનમાં એક નિશાળ ઉઘાડી, તે ઘણી આબાદ થઈ, તેના હાથ નીચે

૧૫ શિક્ષકો હતા અને સુરોપના જુદા જુદા દેશોમાંથી તેની શાળા જોવા વિદ્વાનો આવતા હતા. તે ઇ. સ. ૧૮૨૭મા મરણ પામ્યો.

તેના કેળવણીઅર્થે વિચારોમાંના મુખ્ય નીચે પ્રમાણે હતા:—

૧. અવલોકનશક્તિ કેળવો. જાણીતી આખત પરથી અજાણી પર લઈ જાઓ. ખરા જ્ઞાનનો એજ ક્રમ છે

૨. વસ્તુનું જ્ઞાન આપવું, શબ્દનું નહિ

૩ કામ કરીને તે વિષે જ્ઞાન મેળવવું

૪. આળકની સર્વ શક્તિઓ ને વ્રતિઓને સ્વાભાવિક રીતે કેળવો કે વૃદ્ધિ ક્રમિક ને ગુનગત થાય

૫. મનુષ્ય વક્ષ જેવું છે તેના બીજામાં ધીમે ધીમે વધી શાખા, પાંદડાં, ફળ, ફલ પ્રકટ કરવાની શક્તિ છે, તેમ આળકમાં સર્વ શક્તિ બીજરૂપે છે ને તેની વૃદ્ધિ તેની કેળવણીથી અગત્ય થશે તો સુદર, મંપૂર્ણ ઝાડના જેવું તેનું શારીરિક ને માનસિક સ્વરૂપ પણ સુદર થશે.

૬ આળક તરફ કંડાર ન થાઓ પ્રભ ને દયાભાવથી વર્તો. તેને અતિપરિશ્રમ પાડવો નહિ.

૭. તેના માર્ગમાં જે મુશ્કેલી ને અડચણ હોય તે દૂર કરવી ને તેની શક્તિઓને ઉત્તેજન મળે એમ કેળવવી

ફાબેલ-પેસ્ટેલોઝાઈનો શિષ્ય-ઇ સ ૧૭૮૨મા જન્મ્યો હતો. તે એક પાદરીનો પુત્ર હતો અને તેની મા આળક મૂરીને મરી ગઈ હતી. તે એક ગામડાની નિશાળમાં દાખલ થયો, ત્યાં ધર્મની કેળવણીના તેના પર ઘણા ઝોંડા અંસ્કાર પડ્યા. “ તમે પ્રથમ ઈશ્વરનું રાજ્ય જાણો ” એ આદ્યજ્ઞાના શબ્દોની તેના હૃદય પર એવી પ્રતિબિંબિતી થઈ કે તે ચાળીસ વરસ ગયા પછી પણ તેના મન પરથી ગઈ નહિ. સ્થાનિક પરિસ્થિતિથી તે કુદરતના સમાગમમાં આવ્યો. તેને ફૂલો, ઝૂટવાં, પક્ષીઓનાં ગાયનો સાંભળવાં, ઝરાના સુદર શબ્દ તરફ કાન ધરવો, પવનથી ઝાડનાં

પાંદડાં હાલતાં સાંભળવાં—આ બધી કુદરતની ખુબી જોવી ઘણી ગમતી હતી. દસ વરસની ઉમરે તે કાકાને ઘેર ગયો ને તેમની સંભાળ નીચે ઉછર્યો. ગામડાની નિશાળે એકો ત્યાંના શિક્ષકને તે આળસુ લાગ્યો તેના મનની વૃત્તિનો તે અભ્યાસ કરી શક્યો નહિ. પદર વરસની ઉમરે તે એક જંગલરક્ષકને ત્યાં ગુમાવના તરીકે શીખવા રહ્યો તેણે તેના પર ધ્યાન આપ્યું નહિ, તેથી તેણે જાને તેનાં પુસ્તકો લાવી વાંચ્યાં ઇ. સ. ૧૭૯૯માં તે જાનાની યુનિવર્સિટિમાં દાખલ થયો ત્યાં તેણે અનેક વિષયો પર લાખણો સાંભળ્યાં, તેમાં વનસ્પતિશાસ્ત્રના શિક્ષકના તેના મન પર સંસ્કાર પડ્યા થોડાક વરસ અભ્યાસને અનુકૂળ નહિ એવા ધંધા કર્યા પછી છેવટે ૧૮૦૮માં તે ત્રણ શિષ્ય સાથે ઈંગ્લેન્ડ ગયો ને પેસ્ટેલોઝાઈના હાથ નીચે એ વરસ શીખ્યો. જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરવા સાથે તે ગ્રાટિંગન ને બર્સિનની યુનિવર્સિટિમાં દાખલ થયો. ઇ. સ. ૧૮૧૩માં નેપોલિયનની સાથે લડાઈ ચાલતી હતી, તેમાં તેણે ભાગ લીધો. લડાઈ પૂરી થયે તેણે એક નિશાળ સ્થાપી, ત્યાં ફિડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે શિખવવાનું શરૂ કર્યું. ઇ. સ. ૧૮૫૨માં તે મરણ પામ્યો. તેની શિક્ષણપદ્ધતિ તેમજ કેળવણી-સંબંધી વિચારો વિષે પાછળ વિસ્તૃત વિવેચન કર્યું છે.

ફ્રિયમનો આનોલ્ડ—શિક્ષકવર્ગને આનોલ્ડનું નામ જાણીતું છે. સ્ટ્રન્ડિએ એનું જીવનચરિત્ર લખ્યું છે, તે ઉત્તમ જીવનચરિત્રોમાં ગણાય છે. ઇ. સ. ૧૮૨૯થી ૧૮૩૪ સુધી તે ફ્રિયમમાં આનોલ્ડનો શિષ્ય હતો અને તેને તેની સાથે મરણપર્યંત પરિચય હતો. શિષ્યશિક્ષકના સંબંધને લીધે સ્ટ્રન્ડિએ માથે લીધેલું કામ થયું કઠણ હતું, પણ તે તેણે ઉત્તમ રીતે બજાવ્યું છે. ફ્રિયમની શાળામાં ડૉક્ટર આનોલ્ડ ૧૪ વર્ષ હેડ માસ્તર રહ્યો તે દર્મિયાન ડૉ. હૉકિન્સે તેને માટે ભવિષ્ય લખ્યું હતું, તે તેણે સત્ય સિદ્ધ કીધું એ ભવિષ્ય એ હતું કે ડૉ. આનોલ્ડને ફ્રિયમમાં શિક્ષક નિમવામાં આવશે તો તે આખા ઈંગ્લેન્ડની કેળવણીનું સ્વરૂપ બદલી નાખશે. તેના વખતના ઘણા વિદ્વાનો, તેનાજ જેવી પદવી

પર હતા, તેમના કરતાં તે બુદ્ધિની ચપગતામા બહુ અઘિયાતો નહોતો, ત્યારે તેના અનુભવ વિજ્ઞયના કારણે ખીજા હાવાં જોઈએ એ સ્પષ્ટ છે. રૂઝિના શિષ્યો પરીક્ષાઓમાં વિશેષ વિશેષ ધનામે મેળવતા ગયા, તો-પણ તેથી કંઈ તેના વિજ્ઞયની તુલના કરવાની નથી. અમુક અભ્યાસ-ક્રમને વળગી રહી શિક્ષણ આપવું એજ પોતાનું કર્તવ્ય છે એમ તે સમજ-તો નહોતો અને એમા તેનો વિજ્ઞય રહ્યો નહોતો, પરંતુ બુદ્ધિની, નીતિની, અને ધર્મની કેળવણી ઉત્તમ રીતે આપવામાં રહ્યો હતો. એથી જિંદગીનાં કર્મો કરવા એના શિષ્યો ઉત્તમ પ્રકારે લાયક થતા. અભ્યાસક્રમનેજ વળગી રહી શિક્ષણ આપવું અને પરીક્ષાને માટે લાયક કરવા એટલુજ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે, એ પદ્ધતિનો તે અનિશય તિરસ્કાર કરતો વ્યવસ્થા રાખવામા તે સખ્ત હતો તે છતાં તેની નિશાળ શિષ્યથી પરિપૂર્ણ હતી. તે કહેતો કે “નિશાળમાં કે અન્ય જગે દરેક પુરુષે પોતાના કામમાં પોતે વિજ્ય થશે એવો વિશ્વાસ રાખવો જોઈએ. પોતે ફતેહ નહિ પામે એવો વિચાર કદી લાવવા નહિ” પોતાની શક્તિને વિશે આ યોગ્ય વિશ્વાસજ તેના વિજ્યનું મૂળ હતું અને દરેક મનુષ્યને વિજ્ય આપનાર એજ છે.

આનોઈહના પર તેના શિષ્યનો પરમ પૂજ્યભાવ હતો તેના ઘણાં કારણો હતા, તેમાં મુખ્ય એ હતું કે તેની આખી જિંદગી અર્નિધાર્મિક હતી. ખીજા કારણ એ હતું કે તે પોતાનું કર્તવ્ય ઉત્તમ રીતે સમજતો અને હમેશ તેજ પ્રમાણે વર્તતો. એ ઉપરાંત તેનામા શિક્ષણ આપવા પર અનુપમ પ્રેમ હતો અને દરેક કૃત્ય ધાર્મિક વૃત્તિથી કરતો. એક વખત તેણે જૂહુ બોલવા માટે અને આજાતો ભગ કરવા માટે ઘણા છોકરાઓને નિશાળમાંથી બરતરફ કર્યા અને કહ્યું કે “આ નિશાળમાં કંઈ ૩૦૦, કે ૧૦૦, કે ૫૦ છોકરાઓ હોવા જોઈએજ એમ આવશ્યક નથી; પણ એમાં ક્રિશ્ચિયન ગૃહસ્થો કદી શકાય એવા શિષ્યો હોવા જોઈએ એ આવશ્યક છે”. અર્થાત્, છોકરાઓની પ્રંખ્યાથી નહિ પણ તેમનાં લક્ષણથી નિશાળની ખરી મહત્તાની પરીક્ષા કરવાની છે.

રૂઝિયામાં મુખ્ય શિક્ષક—રૂઝિયાના જીવનથી આનોંદ આખી પૃથ્વી ઉપર પ્રસિદ્ધ થયા છે. ઇ. સ. ૧૮૨૮ના ઑગસ્ટ માસથી ઇ. સ. ૧૮૪૨ના જુનની ૧૨મી તારીખ સુધી તે રૂઝિયામાં મુખ્ય શિક્ષક રહ્યો તે સમયની કેળવણીની સ્થિતિમાં ભારે મુઠાગે કરવાની જરૂર હતી. માત્ર લૅટિન કે ગ્રીક ભાષા શિખવવા પરજ વિશેષ લક્ષ અપાતુ, તેથી ઘણા લોકોને એ જ્ઞાન આગળ જતાં બહુ ઉપયોગી ન હોવાથી કેળવણી પર તિરસ્કાર આવતો. તેમજ ધાર્મિક શિક્ષણના અભાવથી પણ તેવાજ તિરસ્કાર આવતો. રૂઝિયાના હેડ માસ્ટરને નિશાળના ધારા અને બધારણમાં ઇચ્છે તેવા ફેરફાર કરવાની છૂટ હતી. નિશાળની વ્યવસ્થા કરવાના કામને આનોંદે રાજ્યવહીવટ જેવું સમજતો સામાજિક અને રાજકીય તેમજ ધાર્મિક બાબતોના પોતાના વિચારોમાંથી ઘણા વિચારો નિશાળની વ્યવસ્થામાં તે અમલમાં મૂકી શક્યો. તેના મનમાં સામાજિક દૃષ્ટિ રિવાજો રમી રહ્યા હતા તેથી તે નિશાળીઆઓની સ્વાર્થવ્રતિ અને અવિચારી ઉડાઉપણુ જોઈ અટકાવવાનો પ્રયાસ કરતો. ધનાઢ્ય પુરુષોનાં છોકરા ગરીબ છોકરાં તરફ ગમે, ઉદ્વેગ, અને દિલસોજીનો અભાવ દર્શાવતાં તે તેનાથી ખમાતુ નહિ અને તે અટકાવવા પ્રયત્ન કરતો. તેમજ કાયદા તરફ પ્રત્યક્ષ અને દરિદ્ર પુરુષો તરફ લાગણી તે જમાનામાં બહુ જોવામાં આવતાં નહોતા, તે શિષ્યવર્ગની અંદર ઉત્તેજવાં, એ તે પોતાની મુખ્ય કરજ સમજતો છોકરાના દુર્ગુણો આગળ જતાં સામાજિક દુર્ગુણો થશે એમ સમજી તે તેમનું સમૂહ જોનંબૂલન કરવા મથતો. પરસ્પર વર્તનમાં તેમજ ગુરુ તરફના વર્તનમાં ધર્મ અને તત્ત્વજ્ઞાનના ઉત્તમ સિદ્ધાન્તો સમાયલા છે એમ તે તેમને સમજાવતો. વ્યવસ્થા સાચવવામાં તે ઘણો દૃઢ હતો. પોતાની ભૂલ થયલી માફમ પડે તો તે સુધારતો ને કબૂલ કરતો. પરંતુ વ્યવસ્થાના સિદ્ધાન્તોમાંથી તે લગભગ પણ અક્ષિત થતો નહિ. તે દૃઢતા અને પ્રેમનું વિચિત્ર રીતે નમીલન કરતો. કેટલાક પુરુષ વ્યવસ્થા રાખવાનું કામ કળા અને પહેંચથી કરે છે તે તે દૃઢતા અને પ્રેમની મિલાવટથી કરતો. આરંભમાં જેઓ વિરુદ્ધ હતા તેઓ અને તેને

ચઢાવા લાગ્યા. નિશાળ અને આર્નોલ્ડ એકરૂપ થયા હતાં. નિશાળમાં જે ઉત્તમ ગુણો જોવામા આવતા તે તેનાજ હતા. તેમજ જે દોષો જણાતા તે પણ તેનાજ હતા. તે જેટલી પોતાના ઍસિસ્ટન્ટોની મંમતિ લેતો તેટલી ભાગ્યેજ કોઈ હેડ માસ્ટર લેતા હોય. એમ કરવામાં તેનો હેતુ એ હતો ઍસિસ્ટન્ટોનું મડળ બુદ્ધિશાળી, ચાલાક, અને કર્તવ્ય સમજનાર બનાવવું કે પોતે નહોય ત્યારે નિશાળ એવીને એવીજ સારી રીતે ચાલે. તેમની મહત્તા વધારી અને શાળા પર તેમનો પ્રેમ વધારવો, એ તે મુખ્ય ધર્મ સમજતો. એક માસ્ટર વિષે તે કહે છે કે “ નિશાળમાં છોકરાઓ મારા કરતા એને લીધ વધારે આવે છે એથી મને જેટલો આનન્દ થાય છે તેટલો બીજા કશાથી થતો નથી.” નિશાળના દરેક કામમાં તે પોતાના હાથ નીચેના શિક્ષકોની મમતિ લેતો દરેક વ્રણ અકવાડીએ તે શિક્ષકોની સભા ભરતો અને તેમાં નિશાળની બંધી બાબતો વિષે ચર્ચા ચલાવતો. દરેક શિક્ષકને પોતાના વિચારો નિશાળના ધારાનું ઉદ્વેગન ન થાય એવી રીતે સ્વતન્ત્રતાથી દર્શાવવાની છૂટ હતી જેટલીક વાર મન લેવાતા આર્નોલ્ડની સામા ઘણાં મન પડવાથી તેનું ધારેલું રદ જતું હતું.

છોકરાઓ તરફની તેની વર્તણૂકમાજ બહુધા તેનો વિજય રહ્યો હતો. તેમનામાં મર્મીર્ષિકાણુ ઉત્પન્ન કરવા એજ તેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ હતો. તેથી જેટલું છોકરાઓ કરી શકે તેટલું તે તેમનીજ પાસે કરાવતો, પોતે તેમને માટે કરતો નહિ. તે છોકરાઓને પ્રામાણિક એને સત્યશીલ સમજતો અને તેમને પોતે માન આપી તેમનામાં સ્વાભિમાન પ્રેરતો. “ હું તમારાં ડહાપણુ અને ચિદ્વૃત્તિ પર ભરોસો રાખુ છું”, એમ તે ઘણીવાર તેમને કહેતો. તેમને સત્યવાદી ધારી લેતો અને જેનામાં અસત્યતા સિદ્ધ થાય તેને તે ભારેમાં ભારે શિક્ષા કર્યા વિના રહેતો નહિ. તે શિષ્યને કહેતો કે “ તમે એમ કહેા હો તો ખસ છે **એશક** હું તમારૂ વચન માનુ છું” આ ઉપરથી છોકરાઓમાં એવી સામાન્ય લાગણી ઉત્પન્ન થઈ કે આર્નોલ્ડની પામે જુદું બોલવું એ શરમભરેલું છે. તે હમેશ આપણું

વચન સત્ય માને છે બીજી નિશાળના શિષ્યો કરતા તેના શિષ્યોમાં જીવદાંજ લક્ષણ જોવામાં આવતા તેઓ વિચારશીલ, મદોદધિવાળા, અને કર્તવ્યની લાગણીવાળા હતા આવા ગુણો અગાઉ ધણા વર્ષ સુધી શિષ્ય-વર્ગમાં જોવામાં આવ્યા નહોતા.

આનોદ્યના વિજયનાં મુખ્ય કારણો: —

૧. છોકરાઓનાં લક્ષણનું સૂક્ષ્મ જ્ઞાન — સ્ટેન્લિ કહે છે કે છોકરાઓનાં લક્ષણ અને કૃત્યો, સામાન્ય માણસો સમજી શકતા નથી, તેનું તે પૂરેપૂરું જ્ઞાન મેળવી ઉપયોગ કરતો તે એવો તીક્ષ્ણ દ્રષ્ટિવાળો હતો કે નિશાળના દરેક છોકરાની મુખમુદ્રા અને રીતભાતથી તે વાંકેક હતો એકવાર તેણે એક શિક્ષકને કહ્યું, “ તમે આ બે છોકરાઓને અગાઉ કદી સાથે જોયા હતા ? મેં કદી જોયા નથી. તેઓની સાચત આરીક નજરથી જોયાં કરજો. છોકરાનાં લક્ષણ પર સાચતથી જો. અસર થાય છે એવી બીજી કશાથી થતી નથી. ” કેટલાક છોકરાઓને તેમના સહાધ્યાયીઓ પત્થર જેવા સમજતા, પરંતુ આનોદ્યનો ઉપદેશ એવો પ્રચલ્ય હતો કે તે પત્થરો પણ પીગળતા. છોકરાઓ પોતાના વિચારો અને લાગણીઓ સમજે તેના કરતાં પણ વધારે સારી રીતે તે સમજતો હતો, એવી તેની મનુષ્યના સ્વભાવની પરીક્ષા કરવાની ચતુરાઈ હતી સઃગુણ અને દુર્ગુણનાં બીજી સફળ થાય તે પહેલાં તેઓ લેશિયારીથી શોધી કાઢતો કે ધણીવાર કાઠએ ધાર્યા ન હોય એવાં તેણે કહેલાં પરિણામો જોઈ લોકો તેને ભવિષ્યવાદી કહેતા હતા. આવા ગુણવાળા યુવકને પોતાના ધર્મામાં ફતેહ મળે એમાં શી નવાઈ? નિશાળમાં ધણી ખામી વિષે તે સર ટી. પેન્ડલીને એક પત્રમાં ફરિયાદ કરે છે, પણ તેમાંજ લખે છે કે “ આવા અધારામાં પણ કેટલાક પ્રકાશિત તારાઓ છે તેથી કામ કરવામાં ઉત્તેજન મળે છે”. છોકરાઓનો પૂજ્યભાવ તેના પર ધણો અદ્ભુત હતો. સ્ટેન્લિ એક છોકરાને વિષે લખે છે કે આનોદ્ય તરફ તેના પૂજ્યભાવ એટલો બધો છે કે તેની ખાતર પોતાની જિંદગીનો ભોગ આપવા પણ તે આચકો ખાય નહિ.

૨. વ્યવસ્થા અને નિયમન—ઉપજ્ઞા ધોરણોમાં તે જેમ અને તેમ એાછી શિક્ષા કરતો માયાળુપણું અને ઉત્તેજનથી તે છાકરાઓની ઉંચી વૃત્તિઓને પ્રેરતો કે તેથી અપરાધનાં મૂળનુજ નિકળ્ત ન થતુ. આલ્યાવસ્થાને શારીરિક શિક્ષા અનુદૃળ છે તેથી તે કરી પડ તો કરી, પણ જે છાકરાં આલ્યાવસ્થા કરતા ઉચ્ચ વૃત્તિ દર્શાવ તેમને તેમાંથી મુક્ત કરવાં. માત્ર દુર્ગુણોને અટકાવવા એટલેજ તેનો ઉદ્દેશ નહોતો છાકરાઓને તે તરફ તિસ્સ્કાર વૃત્તિ ઉત્પન્ન થાય એી કળવણી આપી, એ તે પોતાની ફરજ સમજતો. સર્વથી ડાયા ધોરણના છાકરાઓને તે શાળામાં કેટલોક અધિકાર આપતો. તે કહેતો કે તમે લગ્નરના કે નાકામૈયના અધિકારી હો એમ સમજવુ જેમ વિચારતા હા તેરી રીતે બાલવાની કે વાંવાની તમારામાં હિમત નહિ હોય તો તમે હીચકારા ગણાશો. જેવા ગુનાને માટે સામાન્ય રીતે નિશાળમાંથી કાઢી મકવામા ન આવે તેવા ગુના માટે તે કાઢી મૂકતાં, તેથી કેટલીક વખત લોકો તેના પર ગુસ્સે થતા. તેનો સિદ્ધાન્ત એવો હતો કે જે છાકરાને નિશાળમા રહેવાથી લાભ ન થાય એવુ હોય તેને કાઢી મૂકવો એ વધારે સાચું છે. ને એમાં ઠઈ શરમ ન ગણવી જોઈએ ભારે ગુના માટે તે જાનર રીતે અને ગંભીરતાથી નિશાળમાંથી કાઢી મૂકતો.

૩. શિક્ષણ—તેના વિચાર પ્રમાણે વધા પાઠમા નીતિનો બોધ આપી શકાય નિશાળમાં જ્ઞાનનુ સામાન્ય ધોરણુ ક્રીયુ કરવુ એ વિષે તેની ઇચ્છા એવી પ્રબળ હતી કે એજ તેના મુખ્ય ઉદ્દેશ હોય એવુ જણાતું. સામાન્ય રીતે નીતિ અને જ્ઞાનનાં ગંચાગ હોય છે એવો તેનો નિશ્ચિત મત હતો હોશિયારી કરતાં તે ઉવાચને વધારે કામતી ગણતો. તેની શિક્ષણપદ્ધતિ ઘણીજ રસિક હતી. ઇતિહાસ ને ભૂગોળનો પરસ્પર મંચંધ જોડવાનો તે દૃઢ હિમાયતી હતો. દાખલા તરીકે ‘સસે વર્ષના વિગ્રહ’માં તે ભૂગોળની સાથે વિગ્રહના ઇતિહાસને જોડતો હુનિબાલની ફતેહનો ક્રમ લક્ષમાં લઈ તે જર્મનિના કુદરતી સ્વરૂપની મુખ્ય હદી-

કન કાળા પાટીઆ પર ચાક વડે લખતો અને હુનિઆલે જે રસ્તે ફોટો મેળવી હતી તેજ રસ્તે મહાન્ ફેડરિકનો વિજ્ય થયો છે એમ દર્શાવતો. સાંકેટીસની પેઠે ત પ્રશ્ન પૂછવાની પદ્ધતિનો ઉત્તમ ઉપયોગ કરી શકતો. સ્ટેન્લિ કહે છે કે પ્રત્યેક છોકરાની બુદ્ધિ વનઅન્ થઈ જવાવાય એવી રીતે તે શિખવતો હતો અને સામાન્ય રીતે સારા જવાબના મનામ તરીકેજ કંઈ પણ લકીકન કહી દેતો, નહિકર બધી લકીકન છોકરાઓ પાસેજ કઢાવતો.

તેણે ઉપદેશના પાંચ ગ્રન્થો, રોમનો દનિલાસ, અને ગ્રીન પજુ ગ્રન્થો રચ્યા હતા, પરંતુ તેની કીર્તિ તેના ગ્રન્થોથી અમર થઈ છે તેથી વિશેષ તેના શિક્ષણથી થઈ છે એ શિક્ષણ આદ્ય બધું વિજ્ય થયું તેનાં મુખ્ય કારણો ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે (૧) પાતાની શક્તિનું વિશેષ વિશ્વાસ, (૨) અત્યાકર્ષક અને મન્કારક ચારિત્ર્ય, (૩) ધાર્મિક જીવન, (૪) કર્તવ્યની ઉંચી સમજ, (૫) પાતાના કામમા અત્યાસક્તિ, (૬) શિષ્યના સ્વભાવનો પરિચય અને તેની પરીક્ષા કરવાની ચતુરાઈ, (૭) પ્રેમવૃત્તિ, અને (૮) દૃઢતા હતા.

પ્રકરણ ૧૫મું.

વ્યાવહારિક સૂચના.

આ પુસ્તકમાં વ્યવહારોપયોગી સૂચના ઘણી છે—આ પુસ્તકને ‘શિક્ષણ શાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વ’ એવી મંજા આપવામા આવી છે, તે ઉપરથી કેટલાકને ભ્રાન્તિ થાય કે એમાં વિષયનું શાસ્ત્રીય નિરૂપણજ હશે; વ્યવહારોપયોગી સૂચના નહિ હોય. પરંતુ ગંપૂર્ણ પુસ્તક વાચનારને ખાતરી

અશે કે સ્થળે સ્થળે એી મચનાઓ કરવામા આવી છે. દાખલા તરીકે આ ભાગના ૮મા પ્રકરણમાં એ શિક્ષણપદ્ધતિના વિવેચનમા વ્યાકરણનો વિષય પૃથક્કરણપદ્ધતિથી કેવી રીતે શિખી શકાય તેનું વિગતવાર વર્ણન છે. તેમજ 'સ્મરણશક્તિ'ના પ્રકરણમા સાદૃશ્ય ને વિરોધના નિયમથી એ શક્તિ કેવી રીતે કેળવી શકાય છે તે દર્શાવ્યું છે વળી સુખ નરકારનો ઉદ્દ્યોધ કેવી રીતે કરાવાય છે તે પણ 'ષિટિશન ઓફ રાઈટ'ની સાલનો દાખલા આપી બતાવ્યું છે. પહેલા ભાગમાં ૮મા ને ૯મા પ્રકરણોમા દરેક વિષયના શિક્ષણમા કઈ કઈ સામાન્ય ખામીઓ વેતવામા આવે છે તે વિસ્તારપૂર્વક દર્શાવ્યું છે બીજા ભાગમા 'શિક્ષણની યુક્તિઓ'ના પ્રકરણમાં અનેક દાખલાઓ આપી યુક્તિઓનું વિવેચન કર્યું છે તેમજ જુદા જુદા વિષયોના શિક્ષણને લગતા પ્રકરણોમા અનેક વ્યાવહારિક સૂચના છે આ બધી મચના કરવામા ૧૨ વર્ષનો ટ્રેનિંગ કોલેજનો અનુભવ ઘણા ઉપયોગી થઈ પડ્યો છે આ પ્રમાણે આ પુસ્તકમાં માત્ર શાસ્ત્રીય નિરૂપણ નથી; પરંતુ શાસ્ત્રના નિયમોને વ્યવહારમા કેવી રીતે મૂકી શકાય તે સ્થળે સ્થળે દર્શાવવામા આવ્યું છે

શાસ્ત્ર ને કળાનો પરસ્પર સંબંધ—પુસ્તકના આરભમાંજ વિવેચન કર્યું છે તે પ્રમાણે શાસ્ત્રનું કામ કોઈ પણ વિષયને લગતા નિયમો તારવવાનું છે અને કલાનું કામ એ નિયમોને અનુભવમા મૂકવાનું છે. માત્ર નિયમો વળણવાથી એટલે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવવાથી કોઈ પણ વિષયનું વેતઈએ તેવું જ્ઞાન મેળવી શકાતું નથી તે નિયમોને દાખલાઓમાં લાગુ પાડવાથી નિયમો મન પર બરાબર ડાલે છે, તેમજ તેઓનો ઉપયોગ સમજાય છે આ પ્રમાણે શાસ્ત્ર અને કલા પરસ્પર મળદ્ છે અને જે પુસ્તકમાં શાસ્ત્રનું નિરૂપણ હોય તે પુસ્તકમા નિયમો કેવી રીતે અમલમાં મૂકવા તે પણ થોડું કે ઘણું અશે દર્શાવેલું હોયજ.

ખાસ સૂચના—ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે આ પુસ્તકમા સ્થળે સ્થળે વ્યવહારોપયોગી અને અનુભવસિદ્ધ સૂચનાઓ આપેલી છે. તેમ છતાં પણ

આ છેલ્લા પ્રકરણમા એવી કટલીક વિશેષ સૂચનાઓ કરવી યુક્ત ધારી છે

ધંધે વળગતાં પહેલાં વિચાર કરો.—અગાઉ કહ્યું છે કે કોઈ પણ કામ માથે લેતા પહેલાં આપણાથી તે થઈ શકશે કે નહિ કે આપણને તે કરવું ગમશે કે નહિ તેના પુખ્ત વિચાર કરવો. જે કામ કરવું ગમે તે કામ કોઈ પણ પ્રકારે મનુષ્ય કરી શકે છે. તેમા વિત્તો આવે તો તે દૂર કરી તે પરિસ્થિતિ કરે ત્યારેજ તે જાણે છે. આ નિયમને અનુસરી તમારી જિંદગીમાં જે ધંધે વળગો તે ધંધા પ્રિય થઈ પડશે કે નહિ અને તેમાં જોઈતી દ્રવ્યપ્રાપ્તિ થશે કે નહિ તેના આશ્લમા વિચાર કરવો. ધંધે વળગ્યા પછી મન મૂકીને કામ કરવું અને જે કંઈ મળે તેથી મનોપ માનવો.

કામ કરવું એટલે ઉત્તમ રીતે કરવું.—કોઈ પણ કામ ઉત્તમ રીતે કરીએ ત્યારેજ તે કયુ કહેવાય મનુષ્યે ૮ મેશ ઉચ્ચતમ આદર્શ દષ્ટિ-સમીપ રાખી વર્તવું. ગમે તેવું કામ કર્યા કરતા ન કરવું સારું.

શિક્ષક થતા પહેલાં શક્તિ ને કર્તવ્યનિષ્ઠતાનો વિચાર કરો.—આ નિયમો પ્રમાણે શિક્ષકે શિક્ષકનો ધંધો પસંદ કરતા પહેલાં વિચાર કરવો કે એ કામ મારાથી બરાબર થશે ખડ અને એમાં મને જે મળશે તેથી મને મનોપ મળશે ? જેઓ એ ધંધો કરવા તૈયાર થયા છે તેમણે એ કામ બરાબર કરવાની પાતાની શક્તિનો ને જે કંઈ મળે તેથી સંતુષ્ટ રહી કર્તવ્યનિષ્ઠ રહેવાનો વિચાર કર્યોજ હશે એમ લોકો ધાર તો તેમાં તેમનો કંઈ દોષ છે ?

ઉદ્યોગ કરી સંતોષ રાખો.—મનુષ્યમાત્ર સુખને માટે તત્ત્વમં છે. કોઈ એક સ્થિતિમાં સુખ માને છે તો કોઈ બીજી સ્થિતિમાં માને છે. પરંતુ વિચાર કરતા જણાશે કે સુખદાયકતાના વિચાર મુકાબલેજ કરવાનો છે. સપૂર્ણ સુખ કે દુઃખ જેવું કંઈ છેજ નહિ. કોઈ સ્થિતિમાં એકાદ લાભ છે તો અન્ય ગેરલાભા પણ હશેજ. ઈશ્વરે ન્યાય અને સમદષ્ટિથી તુલના કરી ઉદ્યોગનાં ફળ સર્વત્ર સમાનજ કર્યા છે.

ગુરુપદનું ગૌરવ જાળવે.—સારાંશ એ કે શિક્ષકનો ધર્મો સ્વીકારે તો એમ માનવું કે એ ધર્મો ખીજા કાર્મ પણુ ધર્મથી જીતરતો નથી એટલુજ નહિ, પણ સર્વથી ઉત્તમ છે. વિદ્યા અને વિનય સર્વ મંપત્તિનું મૂળ છે અને એથીજ મનુષ્યમાં મનુષ્યત્વ આવે છે. આગામિની પત્તમાં એ મનુષ્યત્વ આણનારા તમે છો ને એ રીતે દેશના કલ્યાણનો મુખ્ય આધાર પણ તમેજ છો. એ વિષે આગતા પ્રકરણમાં લખાણથી વિવેચન કર્યું છે, અને ગુરુપદનું ગૌરવ ફેલી રીતે જાળવાય તે પણ દર્શાવ્યું છે.

શિષ્યજીવન—દ્વેશ શિષ્યજીવન કાયમ રાખવું, શિષ્યવવાના વિષયો-નું સારૂ જ્ઞાન મેળવવું, અને બલશ્રુતપાણ કળવવું.

પાઠની ને પદ્ધતિની તૈયારી—કામતી તૈયારી કર્યા વગર કાર્મ પણુ દિવસ વર્ગમાં જવું નહિ શિક્ષક પામે નોંધ કઠાવવાનો એજ ઉદ્દેશ છે શિષ્યવવાનો વિષય યારાજર બોધ જતા ને તેનું મંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવા અન્ય પુસ્તકોના ઉપયોગ કરવો જરૂરનો હોય તેટલો કરવો. ત્યારપછી એ જ્ઞાન શિષ્યના મનમાં ફેલી રીતે ઉતારવું તેનો એટલો શિક્ષણપદ્ધતિનો વિચાર કરવો. કેટલું જ્ઞાન આપવું અને તે ફેલી રીતે આપવું તે બંને બાબતમાં અધિકારનો વિચાર કરવો. પાત્રને અનુસારે જ્ઞાન આપવું અને પદ્ધતિ ચોજી. એકજ વિષયનું એમ ઉત્તરોત્તર ચઢતું જ્ઞાન આપવું ને જરૂર પડે ત્યાં પદ્ધતિ બદલવી. દાખલા તરીકે ચાથી ચાપડીનો ને સાતમી ચાપડીનો એક વાચન પાઠ હો પાત્રને અનુસારે તેમાં ફેલી રીતે ફેરફાર કરવો પડે છે તે એવા દાખલાથી સમજાશે.

ચાથી ચાપડી, પાઠ ૨૧માં વાચન.—આરંભ પ્રશ્ન—ધારો કે ચાથી ચાપડીનો ૨૧મો પાઠ શિષ્યવવાનો છે નવો પાઠ આરભતાં પહેલાં ગયે દિવસે પાઠલો પાઠ શિષ્યવો તે મન પર ઠંપો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા થોડાક પ્રશ્નો પ્રછવા.—ગર્મ વખતે તમે જ્યાનદંતો પાઠ વાંચ્યો. જ્યાનદંત તમે કેવો છોકરો કહેશો ? સારો કહે તો પૂછવું કે એના મા તમે શું શું સાંઈ જાંચું ? એ બધામાં સહુથી સાંઈ શું ? ‘વકાર્મ જવું’

એટલે શુ ? નવું વાક્ય બનાવો તે તેમાં એ શબ્દો વાપરો. આ પ્રમાણે થઈ ગયલા પાઠની હકીકતના તથા તેમાંની ભાષાના એકમે પ્રશ્નો પૂછવા. સારા જવાબ મળે તો રાજી થવું કે આપણા શિક્ષણના સંસ્કાર સારા પડ્યા છે. યોગ્ય જવાબ ન મળે તો આપણા શિક્ષણમાં ખામી છે એમ સમજી તે સુધારવાનો પ્રયત્ન કરવો. અને ત્યાસુધી નબળા છોકરાઓ પાસે ઉત્તર મેળવવા પ્રયત્ન કરવો. આ આત્મપરીક્ષણ થયું. આપણા કામની આપણેજ પરીક્ષા કરીએ એ પરીક્ષા યોગ્ય રીતે કરશે તો સુધારો સંદેશાર્થથી થઈ શકશે.

નવા પાઠનું વાચન—હવે નવો પાઠ (૨૧મો) વ્યાવર્તો વર્ગ-શિક્ષકે કયા છોકરા કયા વિષયમાં નબળા છે તે જાણવું જોઈએ. વાચનમાં જે નબળા હોય તેમને સુધારવા પર ખાસ લક્ષ આપવું. એવા છોકરા પાસે પ્રથમ વ્યાવવું. પોતે પાઠ વાંચી કયા શબ્દો ખોટા વાચવાનો સંભવ છે તેની યાદી કરી રાખવી. દાખલા તરીકે આ પાઠમાં—પન્ના, રાજસેવા, વિક્રમાજીત, વ્યવસ્થા, પદાવત, નિર્દોષ, રાજભક્ત, શ્રાવક, સર્વસ્વ, સુપરત,—આ શબ્દોના ઉચ્ચારમાં ભૂલ થવાનો સંભવ છે, જોડાક્ષરોના ઉચ્ચારમાં, સ, શ, ને પ, તેમજ ત ને ટ (પારસીના ને વાણીઆના છોકરાઓમાં મુખ્યત્વે) ના ઉચ્ચારમાં ભૂલ થાય, માટે તે પર લક્ષ આપવું. ‘શુ કરવા બાંધલ્યા કરો છો ?’ ‘ધન્ય છે એવી ધાવને !’ આ વાક્યો બરાબર વંચાવવાં. ૪થી આપડીનો વર્ગ છે, એટલે કઈક સરળતાથી વાંચવાની ટેવ આવેલી હોવીજ જોઈએ, તેમજ વર્ણનો ઉચ્ચાર પણ અશુદ્ધ નજી જોઈએ. છતાં કેટલાંક છોકરાંમાં એવા દોષો હોય તો તે તરફ ધ્યાન આપી સુધારવાં. પાંચપાંચ, સાતસાત લીટીથી ઓછું વ્યાવવું નહિ. વાંચતાં અમુક શબ્દ એ વાર બોલે કે અમુક શબ્દ રહી જાય, અમુક ઉચ્ચાર અશુદ્ધ હોય, ખોટા શબ્દો પર ભાર મૂકે તે યોગ્ય શબ્દો પર ભાર ન મૂકે, વિરામચિહ્ન પ્રમાણે અટકે નહિ—આવા અનેક દોષો થવાનો સંભવ છે. આ ધોરણમાં તે ઓછા છે; પરંતુ ઉપદ્રાં ધોરણોમાં પણ કોઈક કોઈક છોકરાં

નખળાં હોય, એટલે એવા દોષ થાયજ વાંચતાં વાંચતાં વાક્ય પૂરું કર્યા પહેલાં શિક્ષકે આની ભૂલો સુધરાવવા કરી પણ છોકરાંને અટકાવવાં નહિ. વાક્ય પૂરું થાય ત્યારેજ તેણે કરેલી ભૂલો ખીગ્ન છોકરા પાસે સુધરાવવી, પોતે કહી ન દેવી. આથી બધા છોકરાંનું ધ્યાન પાઠમાં રહેશે પ્રથમ નખળાં છોકરા પાસે વચાવતું, પછી તેનાથી ચઢના પાસે, અને પછી ઉપલા નંબરના પાસે. સારા છોકરાના વાચન પર ખીગ્નનું લક્ષ ઝેંચતું મોટે ઘાંટે, સ્પષ્ટ ઉચ્ચારે, અને હાથમા પુસ્તક ન હાય તોપણ સમગ્રનય એવી રીતે વાચવાની ટેવ પાડવી. બહુ ઝડપથી વાંચે તે ઉત્તમ એવા ભૂલભરેલો વિચાર મનમાંથી દૂર કરવો સમજીને વાંચવાની ટેવ પાડવી. એજ ભાવપૂર્વક વાચન સમજીને વાચશે એટલે નવા ઘાટો બદલવાની જરૂર હશે ત્યાં ઘાંટો બદલશે ને જે શબ્દ પર ભાર મકવાની જરૂર હશે તે પર ભાર પણ મૂકશે. જરૂર લાગે તો તમારે વાંચી બતાવવું વાચનને માટે એક કલાક હોય તેમાંથી પંદર મિનિટ પાસ વાચવા માટે સાધારણ રીતે પૂરતી ગણી શકાય.

મતલબ વિષે પ્રશ્નો—વાંચી રહ્યા પછી પ્રશ્નો પાસ છે તે કર્મ સમજ્યા છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા મતલબને લગતા ત્રણચાર પ્રશ્ન પૂછવા પના કાળ હતી ? તેણે શું કયું ? વગરે.

સમજીતી—પછી શિક્ષક આરભથી દરેક વાક્ય મોટથી વાચતા જતું ને તેમા જે જે પ્રશ્નો પૂછવા લાયક હાય તે પૂછવા—વ્યાકરણ ને વ્યુત્પત્તિ-નો મંબધ વાચન સાથે જોડ્યા વિના રહેવું નહિ. મથાળે પઠાની ઉમદા રાજસેવા એ શબ્દો છે તેના અર્થ પાઠ પૂરા થયા પછીજ પૂછવો, પહેલાં નહિ. ‘નહારા જહમા પડયો’—એનો અર્થ પૂછવો ‘જાંદ’ શબ્દનો અર્થ નવાં વાક્યો બનાવી સમજાવવો—‘તેને દાડ પીવાનો જહ લાગ્યો છે’, ‘તે અચીણ ખાવાના જહમા પડયો છે.’ આમ ‘જાંદ’ શબ્દનો અર્થ કઢાવવો. આવા વાક્યો સાંભળી ‘નહારી ટેવ’, ‘વ્યસન’, એવા શબ્દો છોકરાઓ આપી શકશે. પછી પૂછવું કે ‘નહારા જહમાં પડયો’ એમાં કયું વિશેષણ ન

મૂકીએ તો ચાલે એમ છે ? એને ‘વિશેષણ’ શા માટે કહે છે ? ‘વિશેષણ’ શબ્દ પાટીઆ પર લખાવી એની નંડણી પર લક્ષ્ય ખેંચી ‘વ્યવસ્થા’ શબ્દનો અર્થ એજ પ્રમાણે શિખવો—‘વર્ગમાં સારી વ્યવસ્થા છે, છોકરાઓ શાન્ત રીતે પાતાનું કામ કરે છે’; ‘આ વર્ગમાં બીલકુલ વ્યવસ્થા નથી; છોકરાઓ ઘાંટાઘાટ કરે છે’. ‘વ્યવસ્થા’ શબ્દ કયા ક્રિયાપદ સાથે સંબંધ રાખે છે ? ‘પટાવત’ એટલે શું ? ન આવડે તો પાઠને અન્ને અધરા શબ્દોના અર્થ આપ્યા છે તે પર લક્ષ્ય ખેંચવું. ‘ઠાર મારી’ તો અર્થ સમજાવવો, ‘આપી’ ક્રિયાપદનો કર્તા કયો છે ? ‘વય’ એટલે શું ? ‘તેની વય છ વરસની હતી’ એમ કહેવાય કે નહિ ? ‘હમેશાં’ તો સંબંધ કોની સાથે છે એ ઉદ્દેશ્યનો કે વિધેયનો વધારો કરે છે ? ‘વિધેય’ કયો છે ? એને વિધેય શા માટે કહે છે ? ‘દાવો કરે’ એટલે શું ? શને માટે દાવો કરે ? ‘માત્ર એજ બાળકુંવર હતો’—એમાં કયો શબ્દ ન વાપરીએ તો ચાલે ? ત્યારે એ શબ્દ શા માટે વાપર્યો છે ? હવેની વાત બીજા પરિચ્છેદમાં (પરંપરામાં) શા માટે લખી છે ?

સમજાતી સાથે વ્યાકરણનો સંબંધ—આ પ્રમાણે આખા પાઠની સમજાતી શિખવતી ટેકાણે ટેકાણે પદચ્છેદ ને વાક્યપૃથક્કરણના પ્રશ્નો પૂછતા રહેવા. એથી વાક્યોમાં શબ્દો એક બીજા સાથે કેવી રીતે જોડાયેલા છે, કયા શબ્દનો કોની સાથે સંબંધ છે તે બરાબર સમજાશે. કોઈ પણ વાક્યનો અર્થ સમજવા માટે શબ્દો પરસ્પર કેવી રીતે સંબંધ છે તે જાણવું જોઈએ. કેવળ નિરપેક્ષ શબ્દોથી વાક્ય બનતુંજ નથી. માણસ, ઘોડો, ટેબલ, સારો, ખાય છે—આમ ગમે તેમ શબ્દો લખવાથી કંઈ વાક્ય બને છે ? પરસ્પર આકાંક્ષા અને તે આકાંક્ષા ઘટે એવી, એટલે યોગ્યતાવાળી, હોય તોજ વાક્ય બને છે. શિક્ષકે આ વાત લક્ષ્યમાં રાખી શબ્દોનો સંબંધ કેવી રીતે છે તે છોકરાને પૂછવું. વ્યાકરણનું કામ આ સંબંધ બતાવવાનું છે; માટે સમજાતી સાથે તેનો સંબંધ અવશ્ય જોડવો. ‘જીવ શેષ’ ને ‘જીવ લીધા વિના રહેશે નહિ’ એ બેની વચ્ચે

શો તફાવત છે ? ‘અનેક’ દાનાથી ઉલટો શબ્દ છે ? એવા ફટલાક શબ્દ તરફ લક્ષ્ય ખેંચવું—અર્ધર્ન, અણુગતુ, અનર્થ, વગેરે. ‘ગુસ્સામાં ને ગુસ્સામાં’ ને ‘ગુસ્સામાં’ એ ખેંચા અર્થમાં શા ફેર છે ? ‘વર્ણુન આપી શકાય એમ નથી’—શા માટે ? કોઈ વર્ણુન આપનાં અટકાવે છે ? ‘કલ્પાંતનો પાર રચો નહિ’—એવા વાક્યાને બદલે બીજા શબ્દો મુકાવવા પ્રયત્ન કરવા ધીમ ધીમે છોડરાઓનો ભાષા પર કાણુ વધશ. ‘મવાડની ગાદીના ખરા વારસ આ રાત મરાયા સાબળા’—એમાં ને ‘મેં મારી માના ઘાટા સાબળ્યા’ અમા શો ફેર છે ? ‘સાબળા’ ને ‘સાંભળ્યા’ એ બે વચ્ચે શા ફેર છે તે સમજવવું. એકની વાકર અધુરું રહે છે, બીજાથી પૂરું થાય છે. વળી ‘સુ સાબળ્યુ’ અથવા પ્રશ્ન પૂછી કર્મમાં પણ કેવો તફાવત છે તે તરફ સહજ ધ્યાન ખેંચવું. આ વારણુમાં સાદુ પદ્ધતિ છે એટલે આ બાબત શિષ્યને શા માટે શિખવવી એમ ધારવું યુક્ત નથી બને સ્થળે દ્રિયાનો પૂરક થુ છે તે કદાવવું ક્રિયા ને ક્રિયાપૂરક એ આ વારણુમાં શિખવવાનું છે એકમાં ‘મેવાડની ગાદીનો ખરા વારસ આ રીત મરાયા’ એટલું ને બીજામાં ‘ઘાટા’ કે ‘મારી માનો ઘાટો’ એટલું ક્રિયાપૂરક છે. પહોલામાં ‘મરાયા એ સાંભળી’ એમ ‘એ’ શબ્દ આખા વાક્યને બદલ મુકા શકાય—ક્રિયાપૂરક શબ્દ હોય તેમજ વાક્ય પણ હોય એ પર લક્ષ્ય ખેંચવું. આ રીત આગળ શિખવવું—‘શ્રાવક’ (આપણું ધણીવાર ‘સાવક’ કે ‘શાવક’ કહ્યું છે) પણ ખરા શબ્દ ‘શ્રાવક’ છે), ‘સાર્વક’, ‘સવસ્વ’, ‘સુપરત’, ‘ચત્યોય’, વગર શબ્દોના અર્થ શિખવવા. ‘રજપુત’ ને ‘રજપુતાણી’ શબ્દના અર્થમાં શા ફેર છે ? એવા બીજા શબ્દો માગવા. ‘પત્તા તે પન્નું કે હીરાજ હતા’—એ વાક્યની બુધી સમજવવી. ઉપર આવેલાં ‘સાર્વક’ શબ્દ એ વાક્યનો ભાવ મનમાં ઠસાવવા માટે વાપરવા. આવી રીત બીજા અનેક પ્રશ્નો પૂછી શકાય. પાત્રોને ને વખતોને વિચાર કરી કામ કરવું.

હમેશ સમજુતી સાથે આ પ્રમાણે વ્યાકરણનો સંબંધ જડવાથી

વ્યાકરણના વિષયની અગત્ય શિક્ષકના તેમજ છોકરાંના લક્ષમાં આવશે, અને હાલ એ વિષય જેવો ગુપ્ત લાગે છે તેવો લાગશે નહિ.

પાઠના ભાવ વિષે પ્રશ્ન—આ પ્રમાણે પાઠ પૂરો કરી તેનો ભાવ છોકરાંના મનમાં ઠરવો છ કે નહિ તે જાણવા થોડાક પ્રશ્નો પૂછવા—પન્ના કોણ હતી ? તેણે શું સારું કામ કર્યું ? એ રાજસેવા કે રાજભક્તિ કહેવાય તે તરફ લક્ષ બચવું. એ રાજમેવા સાધારણ હતી કે કોંચા પ્રકારની ? કોંચા પ્રકારની શા માટે કહો છો ? પોતાના કુવર કરતા રાજકુવરની એણે વધારે દરકાર કરી તે માટે હવે પાઠના મથાળાનો અર્થ પૂછવો તે રાજભક્તિની અગત્ય મન પર ઠસાવવી.

ફરી પાઠ વંચાવવો—આ રીતે પાઠ શિખવ્યા પછી ફરી આખા પાઠનું વાચન કરાવવું. હવે છોકરાંએ વધારે સારી રીતે વાંચવાનું જોઈએ. ક્યા શબ્દો પર ભાર મૂકવો, ક્યા શબ્દો સાથે વાચવા, ક્યા શબ્દો પર ભાર ન મૂકવો, એ બધું બહુ સારી રીતે સમજાવી શકાશે.

૭મી ચાપડી, પાઠ હતું વાચન—હવે સાતમી ચાપડીનો એક પાઠ લઈ તે પાઠ કેવી રીતે શિખવી શકાય તેનું દિગ્દર્શન કરીએ. હમો ‘અધિકાર’નો પાઠ લઈએ.

સામાન્ય સૂચના બંનેમાં સાધારણ—ચોથી ચાપડીના પાઠમાં કેટલીક સામાન્ય સૂચનાઓ છે તે લક્ષમાં રાખી. દરેક વારણમાં દરેક વિષયમાં કેટલાક છોકરાઓ બીજા કરતા નબળા ને પાછળ પડતા હોય છે. તેમને ઓળખી કાઢી બીજાઓની સાથે સરખા કરવા એ શિક્ષકનો ધર્મ છે.

આરંભ પ્રશ્ન—પાઠ શરૂ કરતા પહેલાં પાછલા પાઠમાંથી થોડાક પ્રશ્નો પૂછવા—મીરાબાઈના ચરિત્રમાંથી શો બોધ લીધો ? ‘ગિરિધર નામર’ એટલે શું ? ‘બોલમા બોલમા બોલમા રે, રાધાકૃષ્ણ વિના બીજું બોલમા’ એ લીટીનો તે એની પછીની લીટીનો શો સંબંધ છે ? (રાધાકૃષ્ણ વિના બીજું બોલવું તે સાકર શેરડીનો સ્વાદ તજીને કડવો લીમડો. ધોળવા જેવું છે) આવો સંબંધ છોકરાઓ સમજતા છે કે નહિ તે જોવું. પદાર્થો

કે વાક્યાર્થો વચ્ચે મંબંધ ન થતો હોય ને તે ઘટાવવા ઉપમાનો આશ્રય લેવો પડે ને એ રીતે ઉપમામા પર્યવસાન થાય તો અનકાર નિદર્શના કહેવાય—‘અપ્પ બુદ્ધિવાળો હું ક્યાં ને સૂર્યમાંથી ઉત્પન્ન થયલો રઘુઓનો વશ ક્યાં ? એક હોડકા વડે હું સમુદ્ર તરવા ઇચ્છુ છું’—એટલે અપ્પબુદ્ધિવાળો રઘુનશ વિષે કાવ્ય કરનારો હું હોડકા વડે સમુદ્ર તરવા ઇચ્છનારના જેવો છું—આ સ્થળે પણ એવો નિદર્શના અનકાર છે, એમ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ. જાણતો હશે તો કવિનાની ખુબી રસ પડે એવી રીતે મન પર ઠસાવી શકશે ‘મીરાંબાઈની કવિતામાં ભક્તિભાવ ને પ્રેમરસ દીપી રહ્યા છે’ એમ પાઠમાં કહ્યું છે તેનો અર્થ માંહે આપેલી કવિતા ઉપરથી યરાયર સમજ્યા છું કે નહિ તેની ખાતરી કરવી.

વાચન—આમ પાછલા પાઠના થોડાક પ્રશ્નો પૂછી નવા પાઠ શરૂ કરવા. આ ધોરણમાં સાતસાત, આઠઆઠ લીટીઓ વંચાવી શકાશે: તેમજ ભાવપૂર્વક વાચવાની આશા પણ રાખી શકાશે પહેલા પરિચ્છેદમાં ‘સાધારણ’, ‘એમ’, ‘અમત્ત અનં દોર’, ‘ત્યારેજ’, ‘સફળ’, ‘સમજણવાળાં’, ‘એમ’, ‘ગંભીર લેવાનું કામ અને જાળમ’, ‘અમારે માથે’, ‘ઊંચી જાતની’, ‘તેમાંજ’, ‘પ્રીતિ’, ‘ડર’, ‘પ્રીતિ’, ‘ઊંચા ધર્મ’—આવા શબ્દો પર સહજ ભાર મુકાશે. દર્શક વિશેષણ ને ક્રિયાવિશેષણો પર તેમજ ઉલટા શબ્દો—નામ, વિશેષણ, વગેરે—પર સહજ ભાર મુકાય છે, તે છોકરાઓએ જાણવું જોઈએ, ન જાણતા હોય તો તે તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચવું.

પાઠ વંચાવવા પાછળ બહુ વખત ગાળવો નહિ—નીચલાં ધોરણોમાં પાઠ વંચાવવામાં જેટલો વખત ગાળવાની જરૂર હોય છે તેટલો વખત ગાળવાની અદિં જરૂર નથીજ એમ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ.

સમજૂતી—હવે સમજૂતી વિષે શરૂ કરતા પહેલાં પાઠ શેને વિષે છે અને એ પાઠમાં જુદા જુદા પરિચ્છેદ કરવાનો શો હેતુ છે તે તરફ લક્ષ ખેંચવું. તમારે પણ નિર્ણય લખવાના છે માટે આ પાઠમાં જુદા

પરેશ્રાદ્ધ પાડી કેવી રીતે વિચાર દર્શાવ્યા છે તે પર ધ્યાન આપો. અધિકાર અને અધિકારી શબ્દોના સાધારણ અર્થ છાકરાઓ જાણે છે. ગામનો, તાલુકાનો, જિલ્લાનો, વિભાગનો, ઇલાકાનો, દેશનો, આખા રાજ્યનો અધિકારી કોણ છે તે નેઓ જાણે છે. પહેલા પેરેશ્રાદ્ધમાં ‘અધિકાર’ નો અર્થ ‘સાધારણ માણસો’ અને ‘સમજણવાળા માણસો’ કેવો જુદો જુદો કરે છે તે બતાવ્યું છે અને કેવી રીતે અધિકાર ચલાવવા તે બતાવ્યું છે. ‘સાધારણ’ એટલે શું ? આગળ ‘સમજણવાળા’ શબ્દ એનાથી ઉલટો વાપર્યો છે તે તરફ ધ્યાન ખેંચવું. ‘સાધારણ’થી ઉલટો શબ્દ કયો ? ‘અસાધારણ’ એટલે શું ? સાધારણ માણસોમાં કઈ બીજકુલ સમજણ હોતી નથી, એમ સમજવાનું નથી; પણ ‘સાધારણ’ એટલે જેવાં જેવામાં આવે છે એવા, ઓછી સમજણવાળાં. ઘણે ભાગે ‘સાધારણ માણસોમાં એમ ગણાય છે’ આમાં ‘ગણાય છે’ નો કર્તા કયો છે ? ક્રિયાવિશેષણ પણ નામ તરીકે વપરાય છે તે પર લક્ષ ખેંચવું. ‘એમ’ એટલે કેમ ? શબ્દકોને બદલે મૂક્યો છે ? ‘જે અધિકારે ચંદ્રે .. સફળ થયા ગણાય’. એ વાક્ય નામની, વિશેષણની, કે અવ્યયની ગરજ સારે છે ?— નામની. ત્યારે એ કેવું વાક્ય કહેવાય ? ‘અમલ’ ને ‘દોર’ની વચ્ચે શો તફાવત છે ? કયા શબ્દના અર્થમાં વિશેષ અભિમાનનો અર્થ સમાયલો છે ? ‘સફળ’—એમાં કયા બે શબ્દ છે ? એથી ઉલટું શું ? વિફળ, નિષ્ફળ, અફળ. ‘ધર્મ’ પણ તેમાંજ છે—‘ધર્મ’ એટલે શું ? ‘તમે કયો ધર્મ પાળો છો ?’ એ વાક્યમાં ‘ધર્મ’ શબ્દ વપરાયો છે તેનો અર્થ ને ‘ધર્મ’ પણ તેમાંજ છે’ એમાં ધર્મ શબ્દ છે તેનો અર્થ સરખો છે કે જુદો ? ‘બુદ્ધિ’, અને ‘પ્રીતિ’ શબ્દમાં અન્ય ઇ હસ્ત છે તેનું શું કારણ ? એવા બીજા શબ્દો જાણો છો ? એ બધા શબ્દોને છંડ કયો પ્રત્યય છે ? કઈ પ્રકૃતિને. એ પ્રત્યય લાગ્યો છે ? પ્રકૃતિ એટલે શું ? ‘નીચેનાં’ નું પદ્મછેદ પૂછો. અવ્યય ઉપરથી વિશેષણ શી રીતે બન્યું છે તે પર લક્ષ ખેંચો. ‘તેનું કહ્યું માને છે’—‘કહ્યું’નું પદ્મછેદ કરો. કૃદન્ત

અને ક્રિયાપદ વચ્ચે શા ફેર છે ? આ ઠેકાણે કૃદન્ત નામ તરીકે કે વિશેષણ તરીકે વપરાયું છે ? કઈ વિભક્તિમાં છે ?

પહેલા પરિચ્છેદનો સાર—પહેલા પરિચ્છેદમાં અધિકાર એટલે શું અને તે કેવી રીતે વાપરવો તેનું વિવેચન કર્યું છે તે છોકરાઓ પાસે કઢાવો. ‘અધિકાર’ શબ્દમાં ‘અધિ’ શું કહેવાય ? એ ઉપસર્ગવાળા બીજા શબ્દો માગો—અધિપતિ, અધિરાજ (રાજાધિરાજ), અધિરાહણ (રાજ્યાધિરાહણ), અધિષ્ઠાન. એ બધા શબ્દોમાં અધિ દ્વસ્વછકારાન્ત છે તે તરફ લક્ષ બેંચો.

બીજા પરિચ્છેદનો સાર: સમજાવતી—બીજા પરિચ્છેદમાં માયાપના અધિકાર વિષે કહ્યું છે ‘માતાપિતા’—એમાં કેટલા શબ્દો છે ? બે શબ્દ મળીને એક શબ્દ થયો છે. એવા શબ્દને સમાસ કહે છે તે તરફ લક્ષ બેંચો. સાધારણ શબ્દ ‘માયાપ’ વપરાય છે, તે પણ તેવાજ સમાસ છે એ બતાવો. ‘ધાનુંબડ’ એનો સંબંધ કોની સાથે છે ? ‘લેવાનીજ’ દાનત હોય છે. ‘લેવાનીજ’—એમાં એક શબ્દ છે કે બે ? ‘લેવાની’ નું પદચ્છેદ કરાવો. કેવું કૃદન્ત છે ? કેવી રીતે વપરાયું છે ? ‘જ’ નું પદચ્છેદ શું ? નિર્ધારણવાચક—નક્કી બતાવનાર અન્યથા. અન્યથા સાધારણ રીતે વાક્યમાં કયા શબ્દ સાથે સંબંધ ધરાવે છે ? આ ઠેકાણે ‘જ’ કોની સાથે જોડાયેલો છે ? એ શબ્દ ‘લેવાની’ શબ્દ સાથે ભેગો શા માટે લખ્યો છે ? તમે વર્તમાનપત્રો કે બીજા પુસ્તકો વાંચતા હશો બધે આવી રીતે લખે છે કે જુદી રીતે ? તમને કઈ રીત સારી લાગે છે ? શા માટે ? ‘શ્રદ્ધા રાખવી’—‘રાખવી’ નું પદચ્છેદ કરાવો. ‘સામાન્ય કૃદન્ત’ શા માટે કહે છે ? ‘અક્લ આવતાં’ એમાં ‘આવતાં’ નું પદચ્છેદ કરો. કૃદન્ત કેવી રીતે વપરાયું છે ?

માતાપિતા કેવી વૃત્તિથી અધિકાર ચલાવે છે ? છોકરાંનો તેમના પ્રતિ કેવો ધર્મ છે ? માયાપની ભૂલ જણાય તો છોકરાંએ શું કરવું ? ‘શ્રદ્ધા રાખવી’ એટલે શું ? ‘શ્રદ્ધા’ અને ‘શ્રાદ્ધ’ એ બેની વચ્ચે કઈ સંબંધ

છે ? ‘તેમની બૂલ થાય તો વેડી લેવી’-‘વેડી લેવી’ એ કેવું ક્રિયાપદ છે ? ‘વેડવી’ ને ‘વેડી લેવી’ વચ્ચે કઈ ફેર છે ? એ ક્રિયાપદનું કર્મ શું છે ? ઉક્ત છે કે અનુક્ત છે ? અનુક્ત છે માટે એનો અધ્યાત્મ છે, એ સમજી લેવાનું છે. ‘તેમની બૂલ થાય’ એ કેવું વાક્ય છે ? શા માટે એનો સંબંધ કોની સાથે છે ? શી રીતે ? આ ઉદાહરણ ‘થાય’ શબ્દ વપરાયો છે તેમાં ને અન્ય સ્થળે વપરાય છે તેમા કઈ ભેદ છે ? અર્થિ પૂર્ણ-વિધેયવાચક છે કે અપૂર્ણવિધેયવાચક ?

ત્રીજો પરિચ્છેદ સાર ને સમજીની—આગક મોટા થાય ત્યારે માઆપે તેમની સાથે કેવી રીતે વર્તવું, તેમના પર પોતાનો અધિકાર કેવી રીતે ચલાવવો તે ત્રીજા પરિચ્છેદમા આપ્યું છે ‘એમ એમ’ એના સંબંધ કયા શબ્દો સાથે છે ? એવા બીજા ગ્રંથો અવ્યયો બોલેા. સંબંધી વિશેષણ કે સર્વનામ બોલેા. ‘ઉમર’ શબ્દ કેટલાક ‘ઉમર’ લખે છે. ખરે શબ્દ કયો હશે ? કારસી ભાષાનો શબ્દ છે ને તેમા અનુસ્વાર નથી એ પર લક્ષ બેસેા. ‘ઓછો’ ને ‘થોડો’ ‘વધાર’ ને ‘ધણો’ એ શબ્દયુગ્મોના અર્થમા શો ફેર છે ? ‘સ્વતન્ત્ર’ થી ઉલટો શબ્દ કયો ? પરતન્ત્ર. એ બેમાં ‘તન્ત્ર’ નો અર્થ શા ? હમણા ‘રાજ્યતન્ત્ર’-એમાં ‘તન્ત્ર’ નો શો અર્થ છે ? કામ, કારભાર. ‘સ્વતન્ત્ર કરવા ઘટે છે’-‘ઘટે છે’ નો કર્તા કયો છે ? ‘કરવા’ ‘સ્વતન્ત્ર કરવાં એમ ઘટે છે’ હોય તો ‘કરવાં’ ની સાથે એકજ વિભક્તિમા કયો શબ્દ છે ? ‘એમ’ એવા શબ્દ સમાનાધિકરણ કહેવાય એ શિખવો. ‘સ્વતન્ત્ર કરવાં ઘટે છે’-કોને ઘટે છે ? ‘એમ તેમને (માઆપોને) ઘટે છે. ‘માઆપોએ પોતાનો અધિકાર ઓછો કરી છોકરાને સ્વતન્ત્ર કરવાં ઘટે છે’-‘માઆપોએ’-ત્રીજી વિભક્તિ કયા અર્થમાં છે ? કોનો કર્તા છે ? કૃદન્ત અવ્યય કે નામ તરીકે વપરાય પણ પોતાનો જાતિસ્વભાવ-ક્રિયા બતાવવાનો ધર્મ અને ક્રિયા તરીકે કર્તાને કર્મ હોવાપણું-હોડતાં નથી, તે સમજાવેા. ‘માઆપોએ’ એ ત્રીજી વિભક્તિ ‘કરી’ ને ‘કરવાં’ એ અનુક્રમે અવ્યય અને નામકૃદન્તો સાથે કર્તાનો

સંબંધ 'ખતાવે' છે ' કરી ' નું કર્મ ' અધિકાર ' અને ' કરવાં ' નું ' છોકરાંને ' છે. ' પુત્રપુત્રી ', ' બાંધછોડ '—એ બંને સમાસ છે તે કહેવો. ' ઉદ્ધતાર્ધ '—કયા વિશેષણ પરથી એ નામ બન્યું છે ? કયા પ્રત્યયથી ? બોળ દાખલા આપો બીજા પ્રત્યયોથી એવાં નામ બને છે ? જાણતા હો તે કહે.

શિક્ષણની શૈલી ને તેના લાલ—આ પ્રમાણે પાઠ પૂરો કરવો. વખતના પ્રમાણમા ઓછુવત્તુ શિખવી શકાય. આ શૈલીએ ચાલે તો પ્રથમ જેટલો વખત જાય તેનાથી આગળ જતાં થણો ઓછો વખત જાય, બાકરણ ને વ્યુત્પત્તિનો સંબંધ સમજાવી સાથે જંગલ, અને લાપાજાન સાર થાય. છોકરાઓને કાંચા પ્રકારના લાપાજાન તરફ પ્રેમ બંધાય અને પુસ્તકો વાચવાનો શોખ થાય એવું બને ત્યારેજ વાચનનો વિષય બરાબર શિખવ્યો કહેવાય.

ગણિતના શિક્ષણ વિષે સૂચના—ગણિતના વિષયમાં પણ ચાલાકાથી ને મોંએ થાય એવું કામ મોંએજ કરવાની ટેવ પાડી હોય તેમજ જે બાબતના દાખલા હોય તે વિષે બવલારોપયોગી જ્ઞાન આપ્યું હોય ને ત્રિશરિનાં મળતત્ત્વ બરાબર ઠસાવ્યાં હોય તો છોકરાઓને એ વિષય પર લાલ જેવા દંટાળો જેવામા આવે છે તેવા બીજકુલ જંગલમાં આવશે નહિ. એ બાબત આગલા 'ગણિત કેમ શિખવવું' એ પ્રકરણોમા તેમજ 'શિક્ષણની 'યુક્તિ'ના પ્રકરણમા વિગતવાર સમજાવી છે સ્વચ્છતાથી ને કમ બરાબર સમજાય એવી રીતે દાખલા ગણવાની ટેવ પાડા. દાખલા શિખવવામા કમ સાચવો કમે કમે ચઢશો તોજ કામ સુતર થઈ છોકરાઓને રસ ઉત્પન્ન થશે.

ઇતિહાસના શિક્ષણને લગતી સૂચના—ઇતિહાસ ને ભૂગોળના વિષયમાં શું શિખવવું ને શું ન શિખવવું એ પર ખાસ લક્ષ આપો. વિવેકશક્તિ બરાબર કેળવો ને પાત્રને અનુસારે તેમજ વિષયની યોગ્યતા બરાબર લક્ષમાં લઈ શિખવો. ઇતિહાસ વાર્તારૂપે કહેવો, તેમાં નકામાં બહુ

નામો કહેવાં નહિ, તેમજ સાક્ષો પણ બહુજ અગત્યના બનાવોની શિ-
ખવતી. સાંપ્રત સ્થિતિ સાથે હમેશ મુકાબલો કરાવતા રહેવું. મહાન
પુરુષોનાં ચરિત્રની હકીકત કહી તેમના ગુણદોષ છોકરાઓ પાસે કઢાવવા.
ઇતિહાસના શિક્ષણથી નીતિનો બોધ ન મળે કે પૂર્ના વૃત્તાન્તો વિચારી
હાલમાં રાજકીય બનાવો વિષે વિચાર બાંધના કે અટકળ કરતા ન આ-
વડે તો ઇતિહાસનું શિક્ષણ નિર્વૃત્ત ગયું સમજવું. એ વિષય ઘણો રસિક
છે, પણ શિક્ષકમાં વક્રત્વ સારું હોય, વાચન રિશાળ હોય, ને હાલના
બનાવો માટે વર્તમાનપત્ર વાંચી બહુશ્રુત થયા હોય તાજ વિષયમાં પોતે
વિલાસ પામે અને છોકરાઓને વિલાસ પમાડે. વળી ઇતિહાસ ને ભૂગોળનો
સંબંધ અવશ્ય લક્ષમાં રાખવો. દેશની પ્રાકૃતિક સ્થિતિથી તેના ઇતિહાસનું
સ્વરૂપ કેવી રીતે ઘડાયું છે તે અવશ્ય બતાવવું. નકશો હમેશ સાથે
રાખવો ને તેનો ઉપયોગ કરવો.

ભૂગોળના શિક્ષણમાં લક્ષમાં રાખવા લાયક બાબતો—ભૂગોળ-
ના વિષયમાં શહેરો, દ્વીપો, અખાત, સામુદ્રધુની, આદિ નામાવલિ ગો-
ખાવવાનો સમય તો હવે લગભગ ગયો છે; પરંતુ તેને બદલે પાકાવલિ,
વસ્તી, રેલ્વેલાઇના, વગેરે ગોખાવવાનું કામ કેટલેક સ્થળે થાય છે ને તેને
માટે પરીક્ષા જવાબદાર છે. દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ કેવું છે, બાંધો પ્રદેશ છે,
મેદાન છે, કે નીચો પ્રદેશ છે, ત્યાં નદીઓ કયે માર્ગે કેવી રીતે વહે છે,
ખાંચખૂચવાળો એટલે અખાત, ઉપસાગરો વગેરેવાળો છે કે સત્તળ, આ
પ્રમાણે દેશનું સ્વરૂપ સમજાવવું. દેશના કુદરતી સ્વરૂપથી હવાપાણી પર
કેવી અસર થાય છે, ચોમાસાનો પવન કેવી રીતે વાય છે, એ પવન જે
પાણીની વરાળ લઈ જાય છે તેને ઠરીને વરસાદ બનવા માટે પર્વતની
ચડી હવા છે કે નહિ, હવાપાણીથી પાક ને જાનવર તેમજ મનુષ્યના
સ્વભાવ પર કેવી અસર થાય છે, રેલ્વે ને અન્ય સડકો કેવી રીતે બંધાય
છે, વેપારરોજગાર કેવી રીતે ચાલે છે, તેને પરદેશ ચલાવવાનાં કેવાં

સાધનો છે, પરદેશથી તેને બદલે કયો માસ આવે છે, દેશની પ્રગ્ન ૫૥
છે, ત્યાં રાજ્યતન્ત્ર કેવું છે, મોટાં જોવા લાયક સ્થળો કયાં છે,
તેમાં વેપાર, કારખાનાં, વિદ્યા, વગેરે માટે કયાં સ્થળો પ્રસિદ્ધ
છે—આવી બાબતો શિખવવી. તે શિખવવામાં હમેશ નકશાનો ને પૃથ્વીના
ગોળાનો ઉપયોગ કરવો. ગોળા પર કયાં વૃત્તો દોર્યા છે ને તે શું બતાવે
છે તે બરાબર સમજાવવું. હવાપાણી શાથી નક્કી થાય છે? એકજ
અક્ષાંશ પર આવેલાં સ્થળોનાં હવાપાણીમાં શા માટે ફેર હોય છે તે
પણ શિખવવું સૂર્યનાં કિરણો જુદે જુદે સ્થળે કેવી રીતે પડે છે, પૃથ્વીનો
આકાર કેવો છે, ને તેને કેટલી ગતિ છે, એ ગતિનાં શાં પરિણામ થાય
છે, એ બધી ખગોળને લગતી બાબતોનો પણ ભૂગોળમાંજ સમાવેશ થાય
છે. શિક્ષકે જાતે કાળા પાટીઆ પર નકશો દોરી તેમાં છોકરાઓ પામે
જગાઓ પુરાવવી. યાદ રાખવું કે જેમ ઇતિહાસમાં જરૂર જોગીજ
હકીકત શિખવવાની છે ને નકામી સાલો કે નકામા નામો ગોખાવવાનાં
નથી, તેમ ભૂગોળમાં માત્ર પાકોનાં નામ કે સ્થળોનાં નામ ગોખાવવાનાં
નથી. ઉપર સૂચવ્યા પ્રમાણે કાર્યકારણભાવ સમજે ને જુદી ખીલે એવી
રીતે જરૂર જોગાંજ સ્થળો શિખવવાં. કોઈ પણ સ્થળ વિષે ખાસ
જાણવા લાયક કંઈ હોય નહિ તો તે શિખવવાની જરૂર નથી. પોતાના
દેશ સાથે હમેશ મુકાબલો કરાવી શિખવવું.

ઉપસંહાર—આ પ્રમાણે અન્ય વિષયો માટે પણ અગાઉ જે કહે-
વામાં આવ્યું છે તે લક્ષમાં રાખી પાઠ આપવા.



OPINIONS.

Diwan Bahadur Ambalal Sakeral Desai, M. A., LL. B.—
“I have read your valuable work ‘**शिक्षणशास्त्राची मूलतत्वे**’ with great interest and it affords me sincere pleasure to testify to the learning, experience, and thought which are visible throughout. The work will be undoubtedly useful to the class of teachers and Training College Scholars. But it can justly claim to be a standard work useful to all classes of readers. The whole work is interspersed with sage observations of a practical nature, and these highly enhance its importance. I wish it were possible to adopt a title more adequately representative of its varied contents. The chapter on ‘Habit’ may serve as a serviceable guide for all young people and can easily be turned into an independent manual. As also those on ‘Indian and Greek Logic’. The work deserves a better name, as its contents are very comprehensive and embody the ripe experience of a long life devoted to literature and the noble profession of teaching.”

Prof. Anandashankar B. Dhruva, M. A., LL. B.—

“I have gone through the book and am glad to say I liked it. The two features which particularly delighted me were the excellent manner in which you had compressed much valuable matter within a small space and the Indian matter with which you had strewn almost all parts of the book.”

